



KATALOG PRODUKTÓW | 2020

NAPRAWA I OCHRONA BETONU

PODLEWANIE / KOTWIENIE • NAPRAWA BETONU • NAPRAWA POSADZEK
OCHRONA BETONU • IZOLACJE PRZECIWWODNE • ŻYWICE • KAMIEŃ
ZAPRAWY SPECJALNE • BETON KONFEKCJONOWANY



SPIS TREŚCI

PODLEWANIE / KOTWIENIE

ZAPRAWY DO PODLEWEK	Immergrout VM 80/1	6
	Immergrout VM 80/4	6
	Immergrout VM 80/5	7
	Immergrout VB 80/12	7
	Immergrout VB Rapid 80/1	8
	Immergrout VB Rapid 80/5	8
	Immergrout VB Rapid 80/8	9
	Immergrout VM 90/1	9
	Immergrout VM 90/5	10
	Immergrout VB 90/8	10
	Immergrout VB 90/16	11
	Immergrout VM 100/4	11
	Immergrout VM 100/5	12
	Immergrout VM 100/7	12
	Immergrout Winter	13

ZAPRAWY DO PODBIJANIA	Immergrout P 35/2	13
	Immergrout P 40/2	14
	Immergrout P 48/2	14
	Immergrout P 60/5	15
	Immergrout P 70/2	15
	Immergrout P 70/4	16

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY NAPRAWCZE	Immercret RM 40/2	18
	Immercret RM 40/4 Rapid	18
	Immercret RM 45/2	19
	Immercret RM 45/4	19
	Immercret RM 45/5 HS	20
	Immercret RM 50/2	20
	Immercret RM 50/2 HS	21
	Immercret RM 50/4	21
	Immercret RM 50/4 HS	22
	Immercret RM 60/2	22
	Immercret RM 60/2 HS	23
	Immercret RM 60/5	23
	Immercret RM 60/8	24
	Immercret RM 60/8 HS	24

ZAPRAWY OCHRONNE I NAPRAWCZE	Immercret KM 58/2	25
	Immercret KM 58/4	25
	Immercret KM Rapid	26
	Immercret WP	26
	Immercret WP 2	27
	Immercret WP Boden	27
	Immercret WP 2 Boden	28
	Immercret WP L	28
	Immercret WP L 3	29

MOSTEK SCZEPNY, WARSTWA ANTYKOROZYJNA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH	Immercret MWS	29
	Immercret MWS HS	30
	Immercret MWS Granit	30
	Immercret MWS BP	31
	Immerprimer P	31

Immerbau sp. z o.o.

ul. Wołowska 92a, 60-167 Poznań

tel. 61 624 86 34, fax 61 624 86 37

biuro@immerbau.pl

www.immerbau.pl



KOSMETYKA BETONU	Immercret SW 05	32
	Immercret SW 05 Betongrau	32
	Immercret SW 08	33
	Immercret SW 08 Betongrau	33
	Immerspachtel	34
	Immerspachtel Mittelgrau	34
Immercolor Spachtel	35	

ZAPRAWY TORKRETOWE	Immercret ZT 45/2	35
	Immercret ZT 45/5	36
	Immercret ZT 45/5 HS	36
	Immercret ZT 45/5 I	37
	Immercret ZTP 49/5	37
	Immercret ZT 50/5 B HS	38

BETON TORKRETOWY	Immercret ZT 45/8	38
	Immercret ZT 50/8 B HS	39

NAPRAWA POSADZEK

Immercret RM 50/3	41
Immercret RM 50/7	41
Immerplan FE 25	42
Immerplan FE 30	42

OCHRONA BETONU

FARBY OCHRONNE	Immercolor	44
	Immercolorflex	44
	Immercryl	45
	Immerschlame 2K	45
	Immerschlame 2K Hellgrau	46

GRUNTY	Immergrunt 1	46
	Immergrunt 2	47
	Immerprimer P	47

PIELĘGNACJA BETONU	Immerschutz AC	48
	Immerschutz OS	48
	Immerschutz OVZ	49

HYDROFOBIZATORY STRUKTURALNE	Immerfob 4	49
	Immerfob 7	50
	Immerfob 9	50

HYDROFOBIZATOR POWIERZCHNI	Immerfob 3	51
----------------------------	------------------	----

IZOLACJE PRZECIWWODNE

Immerbit koncentrat	53
Immerbit M grunt	53
Immerbit 1K	54
Immerbit 1K CWM	54
Immerbit 2K	55
Immerbit 2K P	55
Immerbit 2K Super	56
Immerbit MSPW 1,5	56

ŻYWICE

Immerdur Protect 800	58
Immerdur Protect 800 TX	58
Immerdur Protect 803	59
Immerdur 151	59
Immerdur TOP	60

KAMIEŃ

ZAPRAWY DO KAMIENIA	Immerfuga 20	62
	Immerfuga MFM	62
	Immerplan BM 40	63
	Immerplan BM 60	63
	Immerplan DF	64
	Immerplan PFM 40	64
	Immerplan PFM 60	65

ZAPRAWY SPECJALNE

ZAPRAWY MONTAŻOWE	Immercement 1	67
	Immercement 5	67
	Immercement 10	68
	Immercement AM	68

ZAPRAWY DO REGULACJI WŁAZÓW	Immermörtel WR 2	69
	Immermörtel WR 3	69
	Immermörtel WR 5	70
	Immermörtel WR 10	70

INIEKTY CEMENTOWE	Immeriniekt L 25	71
	Immeriniekt L 35	71
	Immeriniekt U 35	72
	Immeriniekt HD	72
	Immeriniekt HD (gelb)	73
	Immeriniekt HD (rot)	73

ZAPRAWA POMOCNICZA	Immerstop	74
	Immerquick	74

BETON KONFEKCJONOWANY

BETONY SAMOZAGĘSZCZALNE	Immerbeton SCC 40/5	76
	Immerbeton SCC 50/5	76
	Immerbeton SCC 50/8	77
	Immerbeton 50/16	77
	Immerbeton 50/16 HS	78



IMMERAU

OBSZARY DZIAŁALNOŚCI

- |** OBSZARY RUCHU
- |** CHEMIKALIA I PRODUKTY PETROCHEMICZNE
- |** OBSZARY RUCHU SAMOLOTÓW
- |** PARKINGI
- |** KONSTRUKCJE BUDOWLANE
- |** LINIE KOLEJOWE
- |** ENERGIA WIATROWA I ROLNICTWO
- |** OBSZARY PRZEMYSŁOWE I HANDLOWE

PODLEWANIE / KOTWIENIE



ZAPRAWY DO PODLEWEK
ZAPRAWY DO PODBIAJNIA

PODLEWANIE / KOTWIENIE ZAPRAWY DO PODLEWEK

Immergrout VM 80/1 Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki; montaż prefabrykatów, kotew, prętów itp.; wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> • początek wiązania: 4-8 h* • stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości • płynna konsystencja • mrozoodporność F200 • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • wodoszczelność W12 • wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C25/30* • worek: 25 kg 	<p>świeżą zaprawę wlewać jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewanego, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewanego elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu;</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG 20, PG 50, PG 90 lub inne o tej samej charakterystyce - pompa wporowa np. typ 2L6 dla PG 90 (średnia wydajność w przypadku zaprawy VM 80/1 - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 35 <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VM 80/1	0,06-1	do 25	30	70	80	5,8	8	9

Immergrout VM 80/4 Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki; montaż prefabrykatów, kotew, prętów itp.; wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> • początek wiązania: 4-8 h* • stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości • płynna konsystencja • mrozoodporność F200 • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • wodoszczelność W12 • wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C25/30* • worek: 25 kg 	<p>świeżą zaprawę wlewać jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewanego, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewanego elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu;</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG 90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce - pompa wporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy VM 80/4 - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 35 <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VM 80/4	0,06-4	15-100	30	60	80	6	9	10

Immergrout VM 80/5 Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki; montaż prefabrykatów, kotew, prętów itp.; wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> • początek wiązania: 4-8 h* • stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości • płynna konsystencja • mrozoodporność F200 • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • wodoszczelność W12 • wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C25/30* • worek: 25 kg 	<p>świeżą zaprawę wlewać jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewane, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewane elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu;</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG 90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce - pompa wporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy VM 80/5 - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 35 <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VM 80/5	0,06-5	15-100	30	60	80	6	9	10

Immergrout VB 80/12 Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki; montaż prefabrykatów, kotew, prętów itp.; wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> • początek wiązania: 4-8 h* • wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C25/30* • stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości • worek: 25 kg • mrozoodporność F200 • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • wodoszczelność W12 	<p>świeżą zaprawę wlewać jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewane, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewane elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu;</p> <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VB 80/12	0,06-12	50-400	30	60	80	6	9	9

PODLEWANIE / KOTWIENIE ZAPRAWY DO PODLEWEK



Immergrout VB Rapid 80/1

Ekspansyjna szybkowiążąca zaprawa do podlewania

podlewki łożysk mostowych, słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szyny

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 początek wiązania: 1 h* stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C30/37* płynna konsystencja wodoszczelność W12 	wlewać świeżą zaprawę jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewane, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewane elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu; Ręcznie <ul style="list-style-type: none"> wylewać świeżą zaprawę bezpośrednio z np. kasty budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VB Rapid 80/1	0,06-1	do 30	40	60	80	6	7	9



Immergrout VB Rapid 80/5

Ekspansyjna szybkowiążąca zaprawa do podlewania

podlewki łożysk mostowych, słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szyny

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 początek wiązania: 1 h* stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C30/37* płynna konsystencja wodoszczelność W12 	wlewać świeżą zaprawę jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewane, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewane elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu; Ręcznie <ul style="list-style-type: none"> wylewać świeżą zaprawę bezpośrednio z np. kasty budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VB Rapid 80/5	0,06-5	15-100	40	60	80	6	7	9



Immergrout VB Rapid 80/8

Ekspansyjna szybko wiążąca zaprawa do podlewania

podlewki łożysk mostowych, słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szyny

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg początek wiązania: 1 h* wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C30/37* stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości plynna konsystencja wodoszczelność W12 	<p>wlewać świeżą zaprawę jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewane go, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewane go elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu;</p> <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> wylewać świeżą zaprawę bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VB Rapid 80/8	0,06-8	35-200	40	60	90	6	9	10



Immergrout VM 90/1

Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki łożysk mostowych, słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szyny

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg początek wiązania: 4-8 h* wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C30/37* stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości plynna konsystencja wodoszczelność W12 	<p>wlewać świeżą zaprawę jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewane go, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewane go elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu;</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 20, PG 50, PG 90 lub inne o tej samej charakterystyce pompa wporowa np. typ 2L6 dla PG 90 (średnia wydajność w przypadku zaprawy VM 90/1 - ok. 1,5 t/h) wąż DN 35 <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> wylewać świeżą zaprawę bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VM 90/1	0,06-1	do 25	40	70	80	5,8	8	9

PODLEWANIE / KOTWIENIE ZAPRAWY DO PODLEWEK

Immergrout VM 90/5 Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki łożysk mostowych, słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szyny

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg początek wiązania: 4-8 h* wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C30/37* stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości płynna konsystencja wodoszczelność W12 	wlewać świeżą zaprawę jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewane, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewane elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu; <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy VM 90/5 - ok. 1,5 t/h) wąż DN 35 <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> wylewać świeżą zaprawę bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VM 90/5	0,06-5	15-100	40	60	80	6	9	10

Immergrout VB 90/8 Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki łożysk mostowych, słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szyny

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 początek wiązania: 4-8 h* płynna konsystencja na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C30/37* stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości wodoszczelność W12 	świeżą zaprawę wlewać jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewane, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewane elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu; <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce pompa wyporowa typ 2L54 (średnia wydajność w przypadku zaprawy VB 90/8 - ok. 1,5 t/h) wąż DN 35 <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VB 90/8	0,06-8	35-200	40	60	90	6	9	10

Immergrout VB 90/16 Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki łożysk mostowych, słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szyny

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg początek wiązania: 4-8 h* wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C35/45* płynna konsystencja stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości wodoszczelność W12 	<p>świeżą zaprawę wlewać jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewanych, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewanych elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu;</p> <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VB 90/16	0,06-16	50-400	45	60	85	6	9	9

Immergrout VM 100/4 Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki; montaż prefabrykatów, kotew, prętów itp.; wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> początek wiązania: 4-8 h* wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C35/45* stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętość worek: 25 kg płynna konsystencja mrozoodporność F200 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych wodoszczelność W12 	<p>świeżą zaprawę wlewać jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewanych, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewanych elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu;</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy VM 100/4 - ok. 1,5 t/h) wąż DN 35 <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VM 100/4	0,06-4	15-100	45	60	90	6	9	10

PODLEWANIE / KOTWIENIE ZAPRAWY DO PODLEWEK

Immergrout VM 100/5 Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki łożysk mostowych, słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szyny

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg początek wiązania: 4-8 h* wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C35/45* stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości płynna konsystencja wodoszczelność W12 	świeżą zaprawę wlewać jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewającego, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewającego elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu; Pompowanie <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce pompa wporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy VM 100/5 - ok. 1,5 t/h) wąż DN 35 Ręcznie <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VM 100/5	0,06-5	15-100	45	60	90	6	9	10

Immergrout VM 100/7 Ekspansyjna zaprawa do podlewania

podlewki słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki; montaż prefabrykatów, kotew, prętów itp.; wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> początek wiązania: 4-8 h* stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości płynna konsystencja mrozoodporność F200 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych wodoszczelność W12 wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C35/45* worek: 25 kg 	świeżą zaprawę wlewać jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewającego, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewającego elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu; Pompowanie <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce pompa wporowa typ 2L54 (średnia wydajność w przypadku zaprawy VM 100/7 - ok. 1,5 t/h) wąż DN 35; 50 Ręcznie <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout VM 100/7	0,06-7	30-180	45	60	95	6	9	10

Immergrout Winter

Ekspansywna szybkowiążąca zaprawa do podlewania

podlewki prefabrykatów żelbetowych; podlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szyny

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> • mrozoodporność F200 • początek wiązania: 1 h* • stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • worek: 25 kg • wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C30/37* • płynna konsystencja • wodoszczelność W12 	<p>wlewać świeżą zaprawę jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewane, wypierając powietrze; wysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewane elementu/urządzenia; proces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu;</p> <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - wylewać świeżą zaprawę bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout Winter	0,06-5	15-100	40	60	80	6	7	9

Immergrout P 35/2

Ekspansywna zaprawa do spoinowania

spoinowanie prefabrykatów żelbetowych; wypełnianie przestrzeni prefabrykowane elementów żelbetowych; montaż krawężników kamiennych, betonowych, krat ściekowych, odwodnień liniowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> • początek wiązania: 8 h* • stopień pęcznienia po 12 h < 0,2% objętości • plastyczna konsystencja • mrozoodporność F200 • na bazie kruszyw kwarcowych • wodoszczelność W12 • worek: 25 kg • obróbka ręczna • z dodatkiem włókien sztucznych i cyrkonowych • czas obróbki 60 - 90 min 	<p>Wypełnianie przestrzeni</p> <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; należy zagęszczać zaprawę do całkowitego wypełnienia przestrzeni <p>Osadzanie elementów</p> <ul style="list-style-type: none"> - osadzić element zgodnie z projektem, a następnie nadmiar zaprawy usunąć odpowiednio wygładzając powierzchnię

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout P 35/2	0,06-2	5-50	18	30	40	3	5	8

PODLEWANIE / KOTWIENIE ZAPRAWY DO PODBIJANIA

Immergrout P 40/2 Ekspansyjna zaprawa do podbijania

spoinowanie prefabrykatów żelbetowych; wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych; montaż krawężników kamiennych, betonowych, krat ściekowych, odwodnień liniowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 początek wiązania: 4-8 h* plastyczna konsystencja na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg stopień pęcznienia po 12 h < 0,2% objętości możliwość pompowania do 40 m wodoszczelność W12 czas obróbki 20 minut 	<p>Wypełnianie przestrzeni</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; należy zagęszczać zaprawę do całkowitego wypełnienia przestrzeni <p>Osadzanie elementów</p> <ul style="list-style-type: none"> osadzić element zgodnie z projektem, a następnie nadmiar zaprawy usunąć odpowiednio wygładzając powierzchnię <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; zagęszczać do całkowitego wypełnienia urządzenie np. PG90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy P 40/2- ok. 1,0 t/h) wąż DN 35

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout P 40/2	0,06-2	5-50	18	30	45	3	5	8

Immergrout P 48/2 Ekspansyjna zaprawa do podbijania

spoinowanie prefabrykatów żelbetowych; wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych; montaż krawężników kamiennych, betonowych, krat ściekowych, odwodnień liniowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> początek wiązania: 4-8 h* stopień pęcznienia po 12 h < 0,2% objętości plastyczna konsystencja mrozoodporność F200 na bazie kruszyw kwarcowych wodoszczelność W12 czas obróbki 30 minut wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C16/20* worek: 25 kg możliwość pompowania do 40 m z dodatkiem włókien sztucznych i cyrkonowych ograniczony skurcz odporność: na karbonatyzację 	<p>Wypełnianie przestrzeni</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; należy zagęszczać zaprawę do całkowitego wypełnienia przestrzeni <p>Osadzanie elementów</p> <ul style="list-style-type: none"> osadzić element zgodnie z projektem, a następnie nadmiar zaprawy usunąć odpowiednio wygładzając powierzchnię <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; zagęszczać do całkowitego wypełnienia urządzenie np. PG 20, PG 50, PG90 lub inne o tej samej charakterystyce pompa wyporowa typ D8/1,5; 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy P 48/2- ok. 1,0 t/h) wąż DN 35

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout P 48/2	0,06-2	5-40	20	30	50	3	5	8

Immergrout P 60/5 Ekspansywna zaprawa do podbijania

podbijanie łożysk mostowych, słupów stalowych, prefabrykatów żelbetowych; podbijanie urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szyny

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 początek wiązania: 4-8 h* wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C20/25* stopień pęcznienia po 12 h < 0,2% objętości odporność: na karbonatyzację, ścieranie na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg ograniczony skurcz możliwość pompowania do 20 m wodoszczelność W12 	<p>Wypełnianie przestrzeni</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; należy zagęszczać zaprawę do całkowitego wypełnienia przestrzeni <p>Osadzanie elementów</p> <ul style="list-style-type: none"> osadzić element zgodnie z projektem, a następnie nadmiar zaprawy usunąć odpowiednio wygładzając powierzchnię <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; zagęszczać do całkowitego wypełnienia urządzenie np. PG90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout P 60/5	0,06-5	12-100	35	60	70	6	9	10

Immergrout P 70/2 Ekspansywna zaprawa do podbijania

spoinowanie prefabrykatów żelbetowych; wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych; montaż krawężników kamiennych, betonowych, krat ściekowych, odwodnień liniowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> początek wiązania: 4-8 h* stopień pęcznienia po 12 h < 0,2% objętości plastyczna konsystencja mrozoodporność F200 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych wodoszczelność W12 wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C20/25* worek: 25 kg możliwość pompowania do 40 m z dodatkiem włókien sztucznych i cyrkonowych ograniczony skurcz odporność: na karbonatyzację 	<p>Wypełnianie przestrzeni</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; należy zagęszczać zaprawę do całkowitego wypełnienia przestrzeni <p>Osadzanie elementów</p> <ul style="list-style-type: none"> osadzić element zgodnie z projektem, a następnie nadmiar zaprawy usunąć odpowiednio wygładzając powierzchnię <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; zagęszczać do całkowitego wypełnienia urządzenie np. PG90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce pompa wyporowa typ 2L54 (średnia wydajność w przypadku zaprawy P 70/2- ok. 1,0 t/h) wąż DN 35

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout P 70/2	0,06-2	5-40	25	45	70	4,5	7	9



Immergrout P 70/4

Ekspansyjna zaprawa do podbijania

spoinowanie prefabrykatów żelbetowych; wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych; montaż krawężników kamiennych, betonowych, krat ściekowych, odwodnień liniowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 początek wiązania: 4-8 h* plastyczna konsystencja na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg stopień pęcznienia po 12 h < 0,2% objętości możliwość pompowania do 20 m wodoszczelność W12 czas obróbki 45 min 	<p>Wypełnianie przestrzeni</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; należy zagęszczać zaprawę do całkowitego wypełnienia przestrzeni <p>Osadzanie elementów</p> <ul style="list-style-type: none"> osadzić element zgodnie z projektem, a następnie nadmiar zaprawy usunąć odpowiednio wygładzając powierzchnię <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; zagęszczać do całkowitego wypełnienia urządzenie np. PG90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce pompa wporowa typ 2L6; 2L54 (średnia wydajność w przypadku zaprawy P 70/4 - ok. 0,7 t/h) wąż DN 35

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immergrout P 70/4	0,06-4	12-100	20	30	70	3	5	9

NAPRAWA BETONU



ZAPRAWY NAPRAWCZE • ZAPRAWY OCHRONNE I NAPRAWCZE
MOSTEK SCZEPNY, WARSTWA ANTYKOROZYJNA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
KOSMETYKA BETONU • ZAPRAWY TORKRETOWE • BETON TORKRETOWY

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY NAPRAWCZE

Immercret RM 40/2

Zaprawa naprawcza PCC

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych)

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
<p>infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydrotechniczne w tym morskie</p>	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 na bazie cementu, modyfikowana polimerami stosowana jako SPCC odporność na karbonatyzację na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych wodoszczelność W12 	<p>powierzchnie pionowe, sufitowe</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 40/2 - ok. 1,5 t/h) wąż DN 25; DN 35 <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 40/2	0,06-2	6-40	12	40	50	2,5	6	9,1

Immercret 40/4 Rapid

szybkowiążąca zaprawa naprawcza

naprawa elementów betonowych, żelbetowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
<p>infrastruktura komunikacyjna (mosty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), hydrotechniczne, energetyka (np. chłodnie kominowe, kominy)</p>	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F250 modyfikowana polimerami do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną na bazie cementu wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych worek: 25 kg z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych do napraw konstrukcyjnych 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret 40/4 Rapid	0,06-4	6-50	15	40	50	2,5	6	8,5

NAPRAWA BETONU ZAPRAWY NAPRAWCZE

Immercret RM 45/2 Zaprawa naprawcza PCC

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych), odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), hydrotechniczne, energetyka (np. kominy)	<ul style="list-style-type: none"> • modyfikowana polimerami • do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką • z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych • mrozoodporność F200 • ograniczony skurcz • odporność: na karbonatyzację, ścieranie • stosowana jako SPCC • worek: 25 kg • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 	<p>w przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szepną (MWS); w przypadku natrysku metodą moką (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie należy stosować warstwy szepnej</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV - pompa wporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 45/2 - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 25; DN 35 - narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 - zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 45/2	0,01- 2	6-40	12	40	50	2,5	6	9,1

Immercret RM 45/4 Zaprawa naprawcza PCC

naprawa elementów betonowych/żelbetowych, odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w budownictwie hydrotechnicznym i przemysłowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), hydrotechniczne, energetyka (np. kominy)	<ul style="list-style-type: none"> • na bazie cementu • do obróbki ręcznej bez warstwy szepnej oraz do natrysku metodą moką • z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych • mrozoodporność F200 • ograniczony skurcz • odporność: na karbonatyzację, ścieranie • modyfikowana polimerami • na bazie kruszyw kwarcowych • do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 • worek: 25 kg 	<p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku natrysku metodą moką (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie należy stosować warstwy szepnej <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV - pompa wporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 45/4 - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 25; DN 35 - narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 - zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min; optymalnie 2 m³/min <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - bez warstwy szepnej przez mocne wtarcie zaprawy w podłoże lub po wykonaniu warstwy szepnej MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże” przez mocne dociśnięcie w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 45/4	0,01- 4	6-40	8	25	45	2,5	6	9

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY NAPRAWCZE



Immercret RM 45/5 HS

Zaprawa naprawcza PCC na bazie cementu SR

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych), odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w budownictwie hydrotechnicznym i przemysłowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
<p>budownictwo: ogólne, kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), hydrotechniczne, energetyka (np. kominy)</p>	<ul style="list-style-type: none"> na bazie cementu SR modyfikowana polimerami nadaje się do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych mrozoodporność F200 ograniczony skurcz odporność: na karbonatyzację, ścieranie stosowana jako SPCC worek: 25 kg na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 	<p>w przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szepną (MWS HS); w przypadku natrysku metodą moką (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie należy stosować warstwy szepnej</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 45/5 HS - ok. 1,5 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS HS (patrz karta produktu MWS HS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret 45/5 HS	0,01- 5	15-50	12	40	50	2,5	6	8,7



Immercret RM 50/2

Zaprawa naprawcza PCC

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych); odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych; naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w budownictwie hydrotechnicznym i przemysłowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
<p>infrastruktura komunikacyjna (mosty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), hydrotechniczne, energetyka (np. chłodnie kominowe, kominy)</p>	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4modyfikowana polimerami stosowana jako SPCC odporność na karbonatyzację, na ścieranie na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych wodoszczelność W12 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce pompa wporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM50/2 - ok. 1,5 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 zapotrzebowanie powietrza min 1,5m³/min., optymalnie 2 m³/min. <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS (patrz karta produktu MWS na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 50/2	0,06-2	6-40	15	40	55	3	6	9

NAPRAWA BETONU ZAPRAWY NAPRAWCZE

Immercret RM 50/2 HS Zaprawa naprawcza PCC na bazie cementu SR

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych); odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych; naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w budownictwie hydrotechnicznym i przemysłowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), hydrotechniczne, energetyka (np. chłodnie kominowe, kominy)	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 na bazie cementu SR modyfikowana polimerami stosowana jako SPCC odporność: na karbonatyzację, ścieranie na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych wodoszczelność W12 atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM50/2 HS - ok. 1,5 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3, PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 zapotrzebowanie powietrza min 1,5m³/min., optymalnie 2 m³/min. <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS HS (patrz karta produktu MWS HS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 50/2 HS	0,06-2	6-40	12	40	50	2,5	6	9,1

Immercret RM 50/4 Zaprawa naprawcza PCC

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych); odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych; naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w budownictwie hydrotechnicznym i przemysłowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), hydrotechniczne, energetyka (np. chłodnie kominowe, kominy)	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 modyfikowana polimerami stosowana jako SPCC odporność na karbonatyzację na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych wodoszczelność W12 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PD 50, PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM50/4 - ok. 1,2 do 1,4 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3, PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 zapotrzebowanie powietrza min 1,5m³/min., optymalnie 2 m³/min. <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 50/4	0,06-4	15-50	0,06-4	15-50	50	3	7	9

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY NAPRAWCZE



Immercret RM 50/4 HS

Zaprawa naprawcza PCC na bazie cementu SR

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych); odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych; naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w budownictwie hydrotechnicznym i przemysłowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), hydrotechniczne, energetyka (np. chłodnie kominowe, kominy)	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 na bazie cementu SR modyfikowana polimerami stosowana jako SPCC odporność na karbonatyzację na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szczepną oraz do natrysku metodą moką z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych wodoszczelność W12 atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM50/4 HS - ok. 1,2 d0 1,4 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3, PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 zapotrzebowanie powietrza min 1,5m³/min., optymalnie 2 m³/min. <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szczepnej MWS HS (patrz karta produktu MWS HS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 50/4 HS	0,06-4	15-50	12	40	55	2,5	6	8,7



Immercret RM 60/2

Zaprawa naprawcza PCC I

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych) w tym bezpośrednio obciążonych ruchem kołowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydrotechniczne w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szczepną oraz do natrysku metodą moką stosowana jako SPCC wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych odporność: na ścieranie, karbonatyzację 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 60/2 - ok. 0,7 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 m³/min <p>Suchy natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie Aliva, Werner Mader wąż DN 38 zapotrzebowanie powietrza minimum 6 m³/min., optymalnie 10 m³/min <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szczepnej MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 60/2	0,06-2	6-40	25	45	60	3,5	7	9,4

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY NAPRAWCZE



Immercret RM 60/2 HS

Zaprawa naprawcza PCC I na bazie cementu SR

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych) w tym bezpośrednio obciążonych ruchem kołowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
<p>infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydroteczniczne</p>	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szcpepną oraz do natrysku metodą mokrą stosowana jako SPCC wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych odporność: na ścieranie, karbonatyzacje 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 60/2 HS - ok. 0,7 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 m³/min <p>Suchy natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie Aliva, Werner Mader wąż DN 38 zapotrzebowanie powietrza minimum 6 m³/min., optymalnie 10 m³/min <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szcpepnj MWS HS (patrz karta produktu MWS HS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 60/2 HS	0,06-2	6-40	25	45	60	3,5	7	9,4



Immercret RM 60/5

Zaprawa naprawcza PCC I

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych) w tym bezpośrednio obciążonych ruchem kołowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
<p>infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydroteczniczne w tym morskie</p>	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szcpepną oraz do natrysku metodą mokrą stosowana jako SPCC wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych odporność; na ścieranie, karbonatyzacje 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 60/5 - ok. 0,7 t/h) wąż DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 m³/min <p>Suchy natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie Aliva, Werner Mader wąż DN 38 zapotrzebowanie powietrza minimum 6 m³/min., optymalnie 10 m³/min <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szcpepnj MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 60/5	0,06-5	15-60	25	45	65	3,5	7	9,4

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY NAPRAWCZE

Immercret RM 60/8

Zaprawa naprawcza PCC I

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych) w tym bezpośrednio obciążonych ruchem kołowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki, posadzki), energetyka (np. kominy), hydroteczniczne w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szcpepną oraz do natrysku metodą mokrą stosowana jako SPCC wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych odporność; na ścieranie, karbonatyzacje 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ 2L54 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 60/8 - ok. 0,7 t/h) wąż DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 20 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 m³/min <p>Suchy natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie Aliva, Werner Mader wąż DN 38 zapotrzebowanie powietrza minimum 6 m³/min., optymalnie 10 m³/min <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szcpepnj MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 60/8	0,06-8	40-120	25	45	65	3,5	7	9,4

Immercret RM 60/8 HS

Zaprawa naprawcza PCC I na bazie cementu SR

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych) w tym bezpośrednio obciążonych ruchem kołowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki, posadzki), energetyka (np. kominy), hydroteczniczne	<ul style="list-style-type: none"> na bazie cementu SR mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szcpepną oraz do natrysku metodą mokrą stosowana jako SPCC wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych odporność; na ścieranie, karbonatyzacje 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 60/8 HS - ok. 0,7 t/h) wąż DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 20 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 m³/min <p>Suchy natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie Aliva, Werner Mader wąż DN 38 zapotrzebowanie powietrza minimum 6 m³/min., optymalnie 10 m³/min <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szcpepnj MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 60/8 HS	0,06-8	40-120	25	45	60	3,5	7	9,4

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY OCHRONNE I NAPRAWCZE

Immercret KM 58/2

Zaprawa ochronna i naprawcza

naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych infrastruktury nadziemnej;
naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych oraz ceglanych infrastruktury
podziemnej; odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
oczyszczalnie ścieków; infrastruktura (sieć) kanalizacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F250 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką na bazie cementu siarczanoodpornego (C₃A=0) wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych odporność: na karbonatyzację, ścieranie atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>w przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szepną (MWS HS); w przypadku natrysku metodą moką (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie należy stosować warstwy szepnej</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 20, PG 50, PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ D 8/1,5; 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy KM 58/2 – od 1,2 do 1,4 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 15 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 m³/min <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS HS (patrz karta produktu MWS HS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza metoda tynkarska jest niedopuszczalna (narzut zaprawy kielnią lub urządzeniem do tynkowania)

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret KM 58/2	0,06-2	6-40	18	45	62	2,5	6,8	8,7

Immercret KM 58/4

Zaprawa ochronna i naprawcza

naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych/żelbetonowych infrastruktury naziemnej;
naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych/żelbetonowych i ceglanych infrastruktury
podziemnej typu kanalizacje itp.; odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych; naprawa konstrukcyjna
i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetonowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
oczyszczalnie ścieków; infrastruktura (sieć) kanalizacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F250 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką na bazie cementu siarczanoodpornego (C₃A=0) wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych odporność na karbonatyzację 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>w przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szepną (MWS HS); w przypadku natrysku metodą moką (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie należy stosować warstwy szepnej</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy KM 58/4 – od 1,2 do 1,4 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 15 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 m³/min <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS HS (patrz karta produktu MWS HS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza metoda tynkarska jest niedopuszczalna (narzut zaprawy kielnią lub urządzeniem do tynkowania)

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Temp. [°C]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
				1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret KM 58/4	0,06-4	12-60	10	5	20	30	1	4	6
			20	18	45	65	2,5	6,8	8,7

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY OCHRONNE I NAPRAWCZE



Immercret KM Rapid

szybkowiążąca zaprawa naprawcza i ochronna

naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych infrastruktury nadziemnej;
naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych oraz ceglanych infrastruktury podziemnej

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
oczyszczalnie ścieków; infrastruktura (sieć) kanalizacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F250 do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką na bazie cementu siarczanoodpornego (C₃A=0) wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych możliwość obciążenia wodą i ściekami w temp. +20°C po około 90 minutach atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>w przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szepną (MWS HS)</p> <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS HS (patrz karta produktu MWS HS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza metoda tynkarska jest niedopuszczalna (narzut zaprawy kielnią lub urządzeniem do tynkowania)

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret KM Rapid	0,06-2	6-40	18	45	50	2,5	6,8	8,7



Immercret WP

Zaprawa ochronna i naprawcza

naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych infrastruktury nadziemnej,
naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych oraz ceglanych infrastruktury podziemnej, odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementu żelbetowego

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura wody przeznaczonej do spożycia; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> na bazie cementu portlandzkiego do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką mrozoodporność F200 wodoszczelność W12 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 worek: 25 kg na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych odporność: na karbonatyzację atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>w przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szepną (MWS HS); w przypadku natrysku metodą moką (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie należy stosować warstwy szepnej</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa woporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immercret WP - ok. 1,2 - 1,4 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 15 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS HS (patrz karta produktu MWS HS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza metoda tynkarska jest niedopuszczalna (narzut zaprawy kielnią lub urządzeniem do tynkowania)

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret WP	0,06-2	6-40	18	45	55	2,5	6,8	8,7

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY OCHRONNE I NAPRAWCZE

Immercret WP2

Zaprawa ochronna i naprawcza

naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetowych infrastruktury nadziemnej, naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetowych oraz ceglanych infrastruktury podziemnej, odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementu żelbetowego

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA							
infrastruktura wody przeznaczona do spożycia; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> na bazie cementu portlandzkiego nadaje się do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do natrysku metodą moką odporność na karbonatyzację mrozoodporność F200 wodoszczelność W12 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 worek: 25 kg na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie poziome, sufitowe, pionowe</p> <p>w przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szepną (MWS HS); w przypadku natrysku metodą moką (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie należy stosować warstwy szepnej</p> <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immercret WP 2 - ok. 1,2 - 1,4 t/h) wąż DN 25; DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 o średnicy 15 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS HS (patrz karta produktu MWS HS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza metoda tynkarska niedopuszczalna (narzut zaprawy kielnią lub urządzeniem do tynkowania) 							
DANE TECHNICZNE									
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Temp. [°C]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
				1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret WP2	0,06-2,5	10-30	10 20	5 18	20 45	30 50	1 2,5	4 6,8	6 8,7

Immercret WP Boden

Zaprawa ochronna i naprawcza

naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetowych infrastruktury nadziemnej, naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetowych oraz ceglanych infrastruktury podziemnej, odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementu żelbetowego

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA						
powierzchnie poziome w zbiornikach do magazynowania wody, w tym przeznaczona do spożycia; infrastruktura (sieci) wody przeznaczona do spożycia	<ul style="list-style-type: none"> na bazie cementu portlandzkiego podwyższona odporność na ścieranie do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 mrozoodporność F200 wodoszczelność W12 nie zawiera polimerów podwyższona odporność na hydrolizę na bazie kruszyw kwarcowych odporność: na karbonatyzację worek: 25 kg atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie poziome</p> <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonać warstwę szepną z materiału Immercret MWS BP wcierając materiał szczotką z twardym włosiem lub jeśli powierzchnia jest mała/lokalna bezpośrednio dłonią w rękawicy nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza w celu uzyskania równej powierzchni zaprawę można ściągać łąką przesuwaną po ustawionych wcześniej, wypoziomowanych prowadnicach po wstępnym związaniu powierzchnię zatrzeć i wygładzić ręcznie pacą lub stosując zacieraczki mechaniczne 						
DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret WP Boden	0,06-2	10-30	5	20	45	1,5	5,0	8,0

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY OCHRONNE I NAPRAWCZE

Immercret WP 2 Boden

Zaprawa ochronna i naprawcza

naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych infrastruktury nadziemnej, naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych oraz ceglanych infrastruktury podziemnej, odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementu żelbetowego

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
powierzchnie poziome w zbiornikach do magazynowania wody, w tym przeznaczonych do spożycia; infrastruktura (sieci) wody przeznaczonych do spożycia	<ul style="list-style-type: none"> na bazie cementu portlandzkiego podwyższona odporności na ścieranie do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 mrozoodporność F200 wodoszczelność W12 nie zawiera polimerów podwyższona odporność na hydrolizę na bazie kruszyw kwarcowych odporność: na karbonatyzację worek: 25 kg atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie poziome</p> <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonać warstwę szcpepną z materiału Immercret MWS BP wcierając materiał szczotką z twardym włosiem lub jeśli powierzchnia jest mała/lokalna bezpośrednio dłonią w rękawicy nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szcpepną metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza w celu uzyskania równej powierzchni zaprawę można ściągać łątą przesuwaną po ustawionych wcześniej, wypoziomowanych prowadnicach po wstępnym związaniu powierzchnię zatrzeć i wygładzić ręcznie pacą lub stosując zacieraczki mechaniczne

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret WP 2 Boden	0,06-4	15-50	5	20	45	1,5	5,0	8,0

Immercret WP L

Zaprawa ochronna i naprawcza

naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych infrastruktury nadziemnej, naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych oraz ceglanych infrastruktury podziemnej, odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementu żelbetowego

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
zbiorniki do magazynowania wody, w tym przeznaczonych do spożycia; infrastruktura (sieci) wody przeznaczonych do spożycia	<ul style="list-style-type: none"> na bazie cementu portlandzkiego do natrysku metodą moką do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 mrozoodporność F200 wodoszczelność W12 nie zawiera polimerów podwyższona odporność na hydrolizę na bazie kruszyw kwarcowych odporność: na karbonatyzację z dodatkiem włókien cyrkonowych atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie poziome, sufitowe, pionowe</p> <p>przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szcpepną z materiału Immercret WP L lub Immercret MWS BP wcierając materiał szczotką z twardym włosiem lub jeśli powierzchnia jest mała/lokalna bezpośrednio dłonią w rękawicy; w przypadku natrysku metodą moką (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie wykonuje się warstwy szcpepną</p> <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmeister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immercret WP L - ok. 1,2 - 1,4 t/h) waż DN 25, DN 35 narzutnica PG063/3, PM5005/1; dysza PU DN35 o średnicy 15 mm minimalne zapotrzebowanie powietrza 1,5 m³/min, optymalne 2 m³/min <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szcpepną z materiału Immercret WPL lub Immercret MWS BP na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza metoda tynkarska niedopuszczalna (narzut zaprawy kielnią lub urządzeniem do tynkowania)

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Temp. [°C]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
				1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret WP L	0,06-2,5	10-30	10	3	15	25	1,0	3,0	7,0
			20	7	20	45	2,0	5,0	8,0



Immercret WP L 3

Zaprawa ochronna i naprawcza

naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetowych infrastruktury nadziemnej, naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetowych oraz ceglanych infrastruktury podziemnej, odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementu żelbetowego

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
zbiorniki do magazynowania wody, w tym przeznaczonej do spożycia; infrastruktura (sieci) wody przeznaczonej do spożycia	<ul style="list-style-type: none"> na bazie cementu portlandzkiego do natrysku metodą moką do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 mrozoodporność F200 wodoszczelność W12 nie zawiera polimerów podwyższona odporność na hydrolizę na bazie kruszyw kwarcowych odporność: na karbonatyzację z dodatkiem włókien cyrkonowych atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	powierzchnie poziome, sufitowe, pionowe przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szepną z materiału Immercret WP L lub Immercret MWS BP wcierając materiał szcztoką z twardym włosiem lub jeśli powierzchnia jest mała/lokalna bezpośrednio dłonią w rękawicy; w przypadku natrysku metodą moką (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie wykonuje się warstwy szepnej Natrysk - urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmeister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce - pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immercret WP L - ok. 1,2 - 1,4 t/h) - wąż DN 25, DN 35 - narzutnica PG063/3, PM5005/1; dysza PU DN35 o średnicy 15 mm - minimalne zapotrzebowanie powietrza 1,5 m ³ /min, optymalnie 2 m ³ /min Ręczna - nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej z materiału Immercret WPL lub Immercret MWS BP na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza - metoda tynkarska niedopuszczalna (narzut zaprawy kielnią lub urządzeniem do tynkowania)

DANE TECHNICZNE									
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Temp. [°C]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
				1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret WP L 3	0,06-3,0	10-40	10 20	3 7	15 20	25 45	1,0 2,0	3,0 5,0	7,0 8,0



Immercret MWS

Mineralna warstwa szepna

ochrona przed korozją stali zbrojeniowej w systemach naprawczych; warstwa szepna w systemach naprawczych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
oczyszczalnie ścieków; infrastruktura (sieć) kanalizacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne i energetyka	<ul style="list-style-type: none"> aplikacja w systemie „świeże na świeże” poprawia przyczepność zapraw; mieszanki betonowej do podłoża wysoka przyczepność do betonu i stali łatwość aplikacji przy użyciu pędzla lub natryskiem mrozoodporność F200 obiekty hydrotechniczne modyfikowana polimerami z dodatkiem inhibitorów korozji worek: 25 kg odporność: na korozje 	powierzchnie poziome, pionowe, sufitowe Ochrona przed korozją: - dobrze wymieszaną zaprawę наносimy pędzlem na odsłonięte i oczyszczone zbrojenie. Zaprawę należy nakładać obficie dokładnie rozprowadzając i zwracając uwagę na nanoszenie w trudno dostępnych miejscach. Zaprawę należy nanosić w dwóch cyklach. Przy drugim nakładaniu pierwsza warstwa musi być związana. Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem tych warstw powinien wynosić od 3 do 12 godzin. Warstwa szepna: - dobrze wymieszaną zaprawę наносimy ławkowcem lub metodą natryskową na matowo wilgotne podłoże. Na świeżą warstwę szepną nakładamy zaprawę naprawczą. Wielkość powierzchni, na której wykonuje się warstwę szepną powinna być tak dobrana, aby materiał warstwy szepnej nie związał przed nałożeniem zaprawy naprawczej (obowiązuje zasada „mokra na mokre”). W przypadku wyschnięcia warstwy szepnej należy materiał usunąć i ponownie nanieść warstwę szepną przed nakładaniem zaprawy naprawczej.

DANE TECHNICZNE									
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]			
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni	
Immercret MWS	0,01-0,5		-	-	45	-	-	-	

NAPRAWA BETONU MOSTEK SZEPNY



Immercret MWS HS

warstwa szepna, ochrona antykorozyjna stali zbrojeniowej

warstwa szepna podczas naprawy konstrukcji betonowych/żelbetowych zaprawami o podwyższonej odporności na siarczany; zabezpieczanie prętów zbrojeniowych podczas naprawy infrastruktury hydrotechnicznej i kanalizacyjnej

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
oczyszczalnie ścieków; infrastruktura (sieć) kanalizacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne i energetyka	<ul style="list-style-type: none"> na bazie cementu SR aplikacja w systemie „świeże na świeże” poprawia przyczepność zapraw; mieszanki betonowej do podłoża wysoka przyczepność do betonu i stali łatwość aplikacji przy użyciu pędzla lub natryskiem mrozoodporność F200 obiekty hydrotechniczne modyfikowana polimerami z dodatkiem inhibitorów korozji worek: 25 kg odporność: na korozję atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</p> <p>Ochrona przed korozją:</p> <ul style="list-style-type: none"> dobrze wymieszaną zaprawę наносimy pędzlem na odsłonięte i oczyszczone zbrojenie. Zaprawę należy nakładać obficie dokładnie rozprowadzając i zwracając uwagę na nanoszenie w trudno dostępnych miejscach. Zaprawę należy nanosić w dwóch cyklach. Przy drugim nakładaniu pierwsza warstwa musi być związana. Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem tych warstw powinien wynosić od 3 do 12 godzin. <p>Warstwa szepna:</p> <ul style="list-style-type: none"> dobrze wymieszaną zaprawę наносimy ławkowcem lub metodą natryskową na matowo wilgotne podłoże. Na świeżą warstwę szepną nakładamy zaprawę naprawczą. Wielkość powierzchni, na której wykonuje się warstwę szepną powinna być tak dobrana, aby materiał warstwy szepnej nie związał przed nałożeniem zaprawy naprawczej (obowiązuje zasada „mokre na mokre”). W przypadku wyschnięcia warstwy szepnej należy materiał usunąć i ponownie nanieść warstwę szepną przed nakładaniem zaprawy naprawczej.

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret MWS HS	0,01-0,5	-	-	-	45	-	-	-



Immercret MWS Granit

Mineralna warstwa szepna

warstwa szepna w systemach nawierzchni z kamienia naturalnego

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo komunikacyjne (drogi, krawężniki); budownictwo przemysłowe i ogólne (place, drogi, chodniki)	<ul style="list-style-type: none"> modyfikowana polimerami poprawia przyczepność zapraw, mieszanki betonowej do podłoża mrozoodporność F200 poprawia przyczepność kamieni naturalnych do świeżego podkładu z zaprawy lub betonu łatwość aplikacji przy użyciu pędzla aplikacja w systemie „świeże na świeże” 	<p>powierzchnie poziome</p> <p>Warstwa szepna dla podbudowy z zaprawy lub betonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Warstwa szepna dla podbudowy z zaprawy lub betonu: dobrze wymieszaną warstwę szepną наносimy ławkowcem lub szczotką z twardym włosiem na matowo wilgotne podłoże betonowe na świeżą warstwę szepną nakładamy podbudowę z zaprawy lub betonu wielkość powierzchni, na której wykonuje się warstwę szepną powinna być tak dobrana, aby materiał nie związał przed nałożeniem podbudowy (obowiązuje zasada „świeże na świeże”) w przypadku wyschnięcia warstwy szepnej należy materiał usunąć i ponownie nanieść warstwę szepną przed nakładaniem podbudowy <p>Warstwa szepna dla kamieni naturalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> w przypadku elementów kamiennych o dużych wymiarach (np.: płyty kamienne) dobrze wymieszaną warstwę szepną наносimy ławkowcem lub szczotką z twardym włosiem na kamienny element, a następnie układamy go na świeżej podbudowie z zaprawy lub betonu i dobijamy gumowym młotkiem w przypadku elementów kamiennych o mniejszych wymiarach (np.: kostka granitowa) zanurzamy kostkę na maksymalnie 1/3 wysokości w warstwie szepnej, a następnie układamy ją na świeżej podbudowie z zaprawy lub betonu i dobijamy gumowym młotkiem

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret MWS Granit	0,01-0,5	-	-	-	40	-	-	-

NAPRAWA BETONU MOSTEK SZEPNY

Immercret MWS BP Mineralna warstwa szepna

warstwa szepna oraz ochrona przed korozją w systemach naprawczych infrastruktury (sieci) wody przeznaczonej do spożycia

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
zbiorniki do magazynowania wody, w tym przeznaczonej do spożycia; infrastruktura (sieci) wody przeznaczonej do spożycia	<ul style="list-style-type: none"> nie zawiera polimerów aplikacja w systemie „świeże na świeże” łatwość aplikacji przy użyciu pędzla worek: 25 kg 	<p>powierzchnie poziome, pionowe, sufitowe</p> <p>Ochrona przed korozją:</p> <ul style="list-style-type: none"> dobrze wymieszaną zaprawę наносimy pędzlem na odslonięte i oczyszczone zbrojenie. Zaprawę należy nakładać obficie dokładnie rozprowadzając i zwracając uwagę na nanoszenie w trudno dostępnych miejscach. Zaprawę należy nanosić w dwóch cyklach. Przy drugim nakładaniu pierwsza warstwa musi być związana. Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem tych warstw powinien wynosić od 3 do 12 godzin. <p>Warstwa szepna:</p> <ul style="list-style-type: none"> dobrze wymieszaną zaprawę наносimy ławkowcem lub metodą natryskową na matowo wilgotne podłoże. Na świeżą warstwę szepną nakładamy zaprawę naprawczą. Wielkość powierzchni, na której wykonuje się warstwę szepną powinna być tak dobrana, aby materiał warstwy szepnej nie związał przed nałożeniem zaprawy naprawczej (obowiązuje zasada „świeże na świeże”). W przypadku wyschnięcia warstwy szepnej należy materiał usunąć i ponownie nanieść warstwę szepną przed nakładaniem zaprawy naprawczej.

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret MWS BP	0,01-0,5	-	-	-	40	-	-	-

Immerprimer P Preparat polimerowy kontaktowy

ogranicza odparowania wody z betonu, poprawia przyczepność między podłożem a nowo wykonywaną warstwą tynku, zaprawy, betonu

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo: przemysłowe, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> jednokomponentowy odporny na alkalia z podłoża ogranicza odparowanie wody poprawia przyczepność nakładanych warstw cementowych czasowa odporność na promieniowanie UV Kanister 20l, 200l, 1000l eliminuje ryzyko powstawania rys skurczowych wyrównuje chłonność podłoża 	<p>Pielęgnacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> betonu po zdjęciu szalunku - наносić metodą natrysku rozcieńczony wodą 1:1 beton świeżo rozłożony – наносić bez rozcieńczenia wodą, po zatarciu gdy pojawi się woda na betonie materiał można również наносić; dla uzyskania właściwości ochronnych betonu preparat nanieść obficie na całej powierzchni wg zalecanego zużycia poniżej; gdy materiał był наносzony na beton z „filmem wodnym” należy przed nakładaniem kolejnych warstw usunąć pielęgnator <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić równomiernie za pomocą ławkowca kropiąc powierzchnię lub przez delikatne polewanie, <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. opryskiwacz ogrodowy <p>Warstwa kontaktowa</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić na odpyłone, chłonne, nośne podłoże natryskiem, wałkiem, ławkowcem, wcieranie poprawia przyczepność materiały

DANE TECHNICZNE

Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Barwa	Zawartość polimeru:
Immerprimer P	<500 (w 20°C i RH 55%)	1,04 ±0,02	biała, mleczna ciecz, przezroczysty po utwardzeniu	40,0 ±2,0 %

NAPRAWA BETONU

KOSMETYKA BETONU

Immercret SW 05 Szpachla wyrównująca

szpachlowanie ubytków i porów w betonie; warstwa wyrównująca i wykończeniowa; kosmetyka betonu

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo ogólne, hydrotechniczne, komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnych odporna na karbonatyzację mrozoodporność F200 modyfikowana polimerami zawartość jonów chlorkowych zgodna z PN-EN 1015-17 możliwość nanoszenia techniką natryskową lub ręcznie worek: 25 kg 	<p>powierzchnie poziome, pionowe, sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> zaprawę można układać ręcznie przy pomocy kielni, pacy tynkarskiej lub metodą natryskową obrabaną powierzchnię po okresie czasu ok. 45 minut, w zależności od temperatury otoczenia, należy zatrzeć i wygładzić

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret SW 05	0,01-0,5	do 5	-	25	45	-	5,5	7

Immercret SW 05 Betongrau Szpachla wyrównująca

szpachlowanie ubytków i porów w betonie; warstwa wyrównująca i wykończeniowa; kosmetyka betonu

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo ogólne, hydrotechniczne, komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnych odporność na karbonatyzację modyfikowana polimerami w kolorze Betongrau zawartość jonów chlorkowych zgodna z PN-EN 1015-17 worek: 25 kg możliwość nanoszenia techniką natryskową lub ręcznie mrozoodporność F200 	<p>powierzchnie poziome, pionowe, sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> zaprawę można układać ręcznie przy pomocy kielni, pacy tynkarskiej lub metodą natryskową obrabaną powierzchnię po okresie czasu ok. 45 minut, w zależności od temperatury otoczenia, należy zatrzeć i wygładzić

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret SW 05 Betongrau	0,01-0,5	do 5	-	25	45	-	5,5	7

Immercret SW 08 Szpachla wyrównująca

szpachlowanie ubytków i porów w betonie, murze oraz tynkach; warstwa wyrównująca i wykończeniowa

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo ogólne, hydrotechniczne, komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnych odporna na karbonatyzację mrozoodporność F200 modyfikowana polimerami zawartość jonów chlorkowych zgodna z PN-EN 1015-17 możliwość nanoszenia techniką natryskową lub ręcznie worek: 25 kg 	<p>powierzchnie poziome, pionowe, sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> zaprawę można układać ręcznie przy pomocy kielni, pacy tynkarskiej lub metodą natryskową obrabaną powierzchnię po okresie czasu ok. 45 minut, w zależności od temperatury otoczenia, należy zatrzeć i wygładzić

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret SW 08	0,01-0,8	do 10	15	25	40	4,5	5	6

Immercret SW 08 Betongrau Szpachla wyrównująca

szpachlowanie ubytków i porów w betonie; warstwa wyrównująca i wykończeniowa

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo ogólne, hydrotechniczne, komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnych odporność na karbonatyzację modyfikowana polimerami w kolorze Betongrau zawartość jonów chlorkowych zgodna z PN-EN 1015-17 worek: 25 kg możliwość nanoszenia techniką natryskową lub ręcznie mrozoodporność F200 	<p>powierzchnie poziome, pionowe, sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> zaprawę można układać ręcznie przy pomocy kielni, pacy tynkarskiej lub metodą natryskową obrabaną powierzchnię po okresie czasu ok. 45 minut, w zależności od temperatury otoczenia, należy zatrzeć i wygładzić

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret SW 08 Betongrau	0,01-0,8	do 8	-	25	45	-	5,5	7

NAPRAWA BETONU

KOSMETYKA BETONU

Immerspachtel Szpachla do kosmetyki betonu

szpachlowanie porów w betonie; warstwa wyrównująca; kosmetyka betonu

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA						
budownictwo ogólne, przemysłowe	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnych wypełnienie por w betonie od 0,1 do 10 mm średnicy modyfikowana polimerami możliwość nanoszenia techniką natryskową lub ręcznie 	<p>powierzchnie pionowe i sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> Szpachlę można układać ręcznie przy pomocy kielni, pacy tynkarskiej lub metodą natryskową. Obrabianą powierzchnię po okresie ok. 45 minut, w zależności od temperatury otoczenia, należy zatrzeć przy użyciu pacy z gąbką. 						
DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerspachtel	-	do 5	-	5	12	-	2	3,5

Immerspachtel Mittelgrau Szpachla do kosmetyki betonu

szpachlowanie ubytków i porów w betonie; warstwa wyrównująca i wykończeniowa; kosmetyka betonu

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA						
budownictwo ogólne, hydrotechniczne, komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnych wypełnienie por w betonie od 0,1 do 10 mm średnicy kolor: Mittelgrau modyfikowana polimerami możliwość nanoszenia techniką natryskową lub ręcznie 	<p>powierzchnie pionowe i sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> Zaprawę można układać ręcznie przy pomocy kielni, pacy tynkarskiej lub metodą natryskową. obrabaną powierzchnię po okresie czasu ok. 45 minut, w zależności od temperatury otoczenia, należy zatrzeć 						
DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerspachtel Mittelgrau	do 0,125	do 5	-	5	12	-	1,5	3,0

NAPRAWA BETONU

KOSMETYKA BETONU / ZAPRAWY TORKRETOWE

Immercolor Spachtel polimerowa szpachla ochronna na beton

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrauliczne, energetyczne	<ul style="list-style-type: none"> • jednkomentowa • paroprzepuszczalny • mrozoodporność F200 • hamuje proces karbonatyzacji betonu • odporna na promieniowanie UV • odporny na alkalia z podłoża • wiadro 25 kg • można stosować na wszystkie podłoża na bazie cementu • chroni beton przed wnikaniem roztworów chlorków, siarczanów, azotanów • występuje w kolorach: biały, szary 	<p>powierzchnie betonowe, powierzchnie ceglane infrastruktury komunikacyjnej</p> <p>czas oczekiwania na aplikację Immercolor Spachtel</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton po 21 dniach dojrzewania lub 80% projektowanej wytrzymałości - zaprawy PCC, szpachłówki PCC po 7 dniach dojrzewania - szpachłówka polimerowa po 24 godz. <p>odstępy czasowe między warstwami w systemie ochronnym Immercolor Spachtel</p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku temperatury 25°C – 12 godz. - w przypadku temperatury 7°C – 24 godz. <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą pacy

DANE TECHNICZNE					
Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm³]	Wytrzymałość na odrywanie od podłoża badana metoda „pull off” [Mpa]		Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na odrywanie [MPa]
			28 dni	28 dni	
Immercolor Spachtel	110000 - 130000	1,5 - 1,69	betonowego 2	ceglanego 1	1,5

Immercret ZT 45/2 Zaprawa natryskowa

odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w tym sprężonych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydrauliczne w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> • mrozoodporność F200 • do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 • z dodatkiem włókien sztucznych, cyrkonowych, mikrokrzemionki • do natrysku metodą suchą • odporność: na ścieranie, karbonatyzację • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • worek: 25 kg • wodoszczelność W12 • atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie Werner Mader WM 14 FU, Aliva lub inne o takiej samej charakterystyce; - rotor 1,2 l (wydajność ok. 1,0 m³/h) - wąż DN 38, dysza 32/18, - zapotrzebowanie energii 3,0 kW, 400 V/50 Hz/ 16 A - zapotrzebowanie powietrza od 8 m³ do 16 m³/min. zależnie od długości węża - długość węża minimum 40 m do 300 m - ciśnienie wody - woda podawana przy stałym ciśnieniu minimum 6 bar., optymalnie 10 bar. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - suchą mieszankę wsypać do kosza zasypowego torkretnicy, zaprawę nanosić metodą natrysku; mieszanie suchej mieszanki z wodą następuje w dyszy natryskowej - dysza pod kątem prostym do podłoża, odległość dyszy od podłoża od 1,0 do 1,5 m zależnie od ciśnienia strumienia; nanosić ruchami okrężnymi celem wyeliminowania „gniazd zwirowych” za siatką zbrojeniową oraz dla równego nakładania;

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret ZT 45/2	0,06-2	15-40	-	25	55	-	5	8,2

NAPRAWA BETONU

ZAPRAWY TORKRETOWE

Immercret ZT 45/5

Zaprawa natryskowa

odbudowa otuliny prętów zbrojonych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w tym sprężonych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydroteczniczne w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 do natrysku metodą suchą na indywidualne zamówienie z inhibitorem korozji na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg z dodatkiem włókien sztucznych, cyrkonowych, mikrokrzemionki wodoszczelność W12 atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie Werner Mader WM 14 FU, Aliva lub inne o takiej samej charakterystyce; rotor 1,2 l (wydajność ok. 1,0 m³/h), rotor 2,0 l (wydajność ok. 2,0 m³/h) wąż DN 38, dysza 32/18, 32/28 zapotrzebowanie energii 3,0 kW, 400 V/50 Hz/ 16 A zapotrzebowanie powietrza od 8 m³ do 16 m³/min. zależnie od długości węża długość węża minimum 40 m do 300 m woda podawana przy stałym ciśnieniu minimum 6 bar., optymalnie 10 bar. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> suchą mieszankę wsypać do kosza zasypowego torkretnicy, zaprawę nanosić metodą natrysku; mieszanie suchej mieszanki z wodą następuje w dyszy natryskowej dysza pod kątem prostym do podłoża, odległość dyszy od podłoża od 1,0 do 1,5 m zależnie od ciśnienia strumienia; nanosić ruchami okrężnymi celem wyeliminowania „gniazd zwirowych” za siatką zbrojową oraz dla równego nakładania

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret ZT 45/5	0,06-5	15-80	-	35	60	-	5	8

Immercret ZT 45/5 HS

Zaprawa natryskowa na bazie cementu SR

odbudowa otuliny prętów zbrojonych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w tym sprężonych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydroteczniczne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 do natrysku metodą suchą odporność: na ścieranie, karbonatyzację na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg z dodatkiem inhibitora korozji, włókien cyrkonowych, mikrokrzemionki wodoszczelność W12 atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie Werner Mader WM 14 FU, Aliva lub inne o takiej samej charakterystyce; rotor 1,2 l (wydajność ok. 1,0 m³/h), rotor 2,0 l (wydajność ok. 2,0 m³/h) - wąż DN 38, dysza 32/18, 32/28 zapotrzebowanie energii 3,0 kW, 400 V/50 Hz/ 16 A zapotrzebowanie powietrza od 8 m³ do 16 m³/min. zależnie od długości węża długość węża minimum 40 m do 300 m ciśnienie wody woda podawana przy stałym ciśnieniu minimum 6 bar., optymalnie 10 bar. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> suchą mieszankę wsypać do kosza zasypowego torkretnicy, zaprawę nanosić metodą natrysku; mieszanie suchej mieszanki z wodą następuje w dyszy natryskowej dysza pod kątem prostym do podłoża, odległość dyszy od podłoża od 1,0 do 1,5 m zależnie od ciśnienia strumienia; nanosić ruchami okrężnymi celem wyeliminowania „gniazd zwirowych” za siatką zbrojową oraz dla równego nakładania

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret ZT 45/5 HS	0,06-5	15-80	-	35	60	-	5	8

NAPRAWA BETONU ZAPRAWY TORKRETOWE

Immercret ZT 45/5 I Zaprawa natryskowa z inhibitorem korozji

odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetonowych w tym sprężonych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydrotechniczne w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> • morozoodporność F200 • do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 • do natrysku metodą suchą • ograniczony skurcz • worek: 25 kg • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • zawiera inhibitor korozji • z dodatkami włókien sztucznych, cyrkonowych, mikrokrzemionki • odporność: na ścieranie, karbonatyzację • wodoszczelność W12 	powierzchnie pionowe, sufitowe <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie Werner Mader WM 14 FU, Aliva lub inne o takiej samej charakterystyce - rotor 1,2 l (wydajność ok. 1,0 m³/h), rotor 2,0 l (wydajność ok. 2,0 m³/h) - wąż DN 38, dysza 32/18, 32/28 - zapotrzebowanie energii 3,0 kW, 400 V/50 Hz/ 16 A - zapotrzebowanie powietrza od 8 m³ do 16 m³/min. zależnie od długości węża - długość węża minimum 40 m do 300 m - ciśnienie wody - woda podawana przy stałym ciśnieniu minimum 6 bar., optymalnie 10 bar. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - suchą mieszankę wsypać do kosza zasypowego torkretnicy, zaprawę nanosić metodą natrysku; mieszanie suchej mieszanki z wodą następuje w dyszy natryskowej - dysza pod kątem prostym do podłoża, odległość dyszy od podłoża od 1,0 do 1,5 m zależnie od ciśnienia strumienia; nanosić ruchami okrężnymi celem wyeliminowania „gniazd zwirowych” za siatką zbrojeniową oraz dla równego nakładania

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret ZT 45/5 I	0,06-5	15-80	-	35	60	-	5	8

Immercret ZTP 49/5 Zaprawa natryskowa polimerowa

odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetonowych w tym sprężonych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydrotechniczne w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> • morozoodporność F200 • do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 • do natrysku metodą suchą • ograniczony skurcz • na indywidualne zamówienie z inhibitorem korozji • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • worek: 25 kg • z dodatkami włókien sztucznych, cyrkonowych, mikrokrzemionki • odporność: na ścieranie, karbonatyzację • wodoszczelność W12 	powierzchnie pionowe, sufitowe <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie Werner Mader WM 14 FU, Aliva lub inne o takiej samej charakterystyce; - rotor 1,2 l (wydajność ok. 1,0 m³/h), rotor 2,0 l (wydajność ok. 2,0 m³/h) - wąż DN 38, dysza 32/18, 32/28 - zapotrzebowanie energii 3,0 kW, 400 V/50 Hz/ 16 A - zapotrzebowanie powietrza od 8 m³ do 16 m³/min. zależnie od długości węża - długość węża minimum 40 m do 300 m - ciśnienie wody - woda podawana przy stałym ciśnieniu minimum 6 bar., optymalnie 10 bar. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - suchą mieszankę wsypać do kosza zasypowego torkretnicy, zaprawę nanosić metodą natrysku; mieszanie suchej mieszanki z wodą następuje w dyszy natryskowej - dysza pod kątem prostym do podłoża, odległość dyszy od podłoża od 1,0 do 1,5 m zależnie od ciśnienia strumienia; nanosić ruchami okrężnymi celem wyeliminowania „gniazd zwirowych” za siatką zbrojeniową oraz dla równego nakładania

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret ZTP 49/5	0,06-5	15-80	-	35	60	-	5	8



Immercret ZT 50/5 B HS

Zaprawa natryskowa o podwyższonej odporności na ścieranie

odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w tym sprężonych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydroteczniczne w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> • mrozoodporność F200 • do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 • do natrysku metodą suchą • ograniczony skurcz • na indywidualne zamówienie z inhibitorem korozji • worek: 25 kg • na bazie kruszyw bazaltowych i kwarcowych • na bazie cementu SR • z dodatkiem włókien sztucznych, cyrkonowych, mikrokrzemionki • duża odporność na ścieranie • wodoszczelność W12 • atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie Werner Mader WM 14 FU, Aliva lub inne o takiej samej charakterystyce - rotor 1,2 l (wydajność ok. 1,0 m³/h), rotor 2,0 l (wydajność ok. 2,0 m³/h) - wąż DN 38, dysza 32/18, 32/28 - zapotrzebowanie energii 3,0 kW, 400 V/50 Hz/ 16 A - zapotrzebowanie powietrza od 8 m³ do 16 m³/min. zależnie od długości węża - długość węża minimum 40 m do 300 m - ciśnienie wody - woda podawana przy stałym ciśnieniu minimum 6 bar., optymalnie 10 bar. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - suchą mieszankę wsypać do kosza zasypowego torkretnicy, zaprawę nanosić metodą natrysku; mieszanie suchej mieszanki z wodą następuje w dyszy natryskowej - dysza pod kątem prostym do podłoża, odległość dyszy od podłoża od 1,0 do 1,5 m zależnie od ciśnienia strumienia; nanosić ruchami okrężnymi celem wyeliminowania „gniazd zwirowych” za siatką zbrojeniową oraz dla równego nakładania

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret ZT 50/5 B HS	0,06-5	15-80	-	35	60	-	5	8



Immercret ZT 45/8

Beton natryskowy

odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych; naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w tym sprężonych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydroteczniczne	<ul style="list-style-type: none"> • mrozoodporność F200 • do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 • nadaje się do natrysku metodą suchą • z dodatkiem włókien sztucznych, cyrkonowych, mikrokrzemionki • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • worek: 25 kg • zawartość jonów chlorkowych • ograniczony skurcz • wodoszczelność W12 • atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie Werner Mader WM 14 FU, Aliva lub inne o takiej samej charakterystyce; - rotor 1,2 l (wydajność ok. 1,0 m³/h), rotor 2,0 l (wydajność ok. 2,0 m³/h) - wąż DN 38, dysza 32/18, 32/28 - zapotrzebowanie energii 3,0 kW, 400 V/50 Hz/ 16 A - zapotrzebowanie powietrza od 8 m³ do 16 m³/min. zależnie od długości węża - długość węża minimum 40 m do 300 m - ciśnienie wody- woda podawana przy stałym ciśnieniu minimum 6 bar., optymalnie 10 bar. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - suchą mieszankę wsypać do kosza zasypowego torkretnicy, zaprawę nanosić metodą natrysku; mieszanie suchej mieszanki z wodą następuje w dyszy natryskowej - dysza pod kątem prostym do podłoża, odległość dyszy od podłoża od 1,0 do 1,5 m zależnie od ciśnienia strumienia; nanosić ruchami okrężnymi celem wyeliminowania „gniazd zwirowych” za siatką zbrojeniową oraz dla równego nakładania;

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret ZT 45/8	0,06-8	40-250	-	30	50	-	5	8



Immercret ZT 50/8 B HS

Beton natryskowy o podwyższonej odporności na ścieranie

odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych, naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w tym sprężonych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe (słupy, belki), energetyka (np. kominy), hydroteczniczne w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> • morozoodporność F200 • do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 • do natrysku metodą suchą • ograniczony skurcz • na indywidualne zamówienie z inhibitorem korozji • worek: 25 kg • na bazie kruszyw bazaltowych i kwarcowych • na bazie cementu SR • z dodatkiem włókien sztucznych, cyrkonowych, mikrokrzemionki • duża odporność na ścieranie • wodoszczelność W12 • atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	powierzchnie pionowe, sufitowe <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie Werner Mader WM 14 FU, Aliva lub inne o takiej samej charakterystyce; - rotor 2,0 l (wydajność ok. 2,0 m³/h) - wąż DN 38, dysza 32/18, 32/28 - zapotrzebowanie energii 3,0 kW, 400 V/50 Hz/ 16 A - zapotrzebowanie powietrza od 8 m³ do 16 m³/min. zależnie od długości węża - długość węża minimum 40 m do 300 m - ciśnienie wody - woda podawana przy stałym ciśnieniu minimum 6 bar., optymalnie 10 bar. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - suchą mieszankę wsypać do kosza zasypowego torkretnicy, zaprawę nanosić metodą natrysku; mieszanie suchej mieszanki z wodą następuje w dyszy natryskowej - dysza pod kątem prostym do podłoża, odległość dyszy od podłoża od 1,0 do 1,5 m zależnie od ciśnienia strumienia; nanosić ruchami okrężnymi celem wyeliminowania „gniazd żwirowych” za siatką zbrojeniową oraz dla równego nakładania

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret ZT 50/8 B HS	0,06-5	40 - 250	-	35	60	-	5	8

NAPRAWA POSADZEK



Immercret RM 50/3 Zaprawa naprawcza PCC I

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych) w tym bezpośrednio obciążonych ruchem kołowym, powierzchnie poziome o nachyleniu do 10%

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe, energetyka, hydrotechniczne w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 na bazie cementu, modyfikowana polimerami odporność: na karbonatyzację, ścieranie wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do pompowania z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych 	<p>powierzchnie poziome</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 50/3 - ok. 1,2 t/h) wąż DN 35 narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 12 zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 m³/min <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 50/3	0,06-3	10-40	20	40	50	4,5	6	9

Immercret RM 50/7 Zaprawa naprawcza PCC I

naprawa elementów betonowych/żelbetowych (również sprężonych) w tym bezpośrednio obciążonych ruchem kołowym, powierzchnie poziome o nachyleniu do 10%

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe, energetyka, hydrotechniczne w tym morskie	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 na bazie cementu, modyfikowana polimerami odporność: na karbonatyzację, ścieranie wodoszczelność W12 na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg do obróbki ręcznej w systemie z warstwą szepną oraz do pompowania z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych 	<p>powierzchnie poziome</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmaister S5 EV pompa wyporowa typ 2L54 (średnia wydajność w przypadku zaprawy RM 50/7 - ok. 1,2 t/h) wąż DN 35 <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej MWS (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”, przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercret RM 50/7	0,06-5	30-100	15	35	50	4,5	6	9



Immerplan FE 25

Samopoziomująca masa cementowa wzbogacona tworzywami sztucznymi

wyrównanie podłoża, pod wszelkiego rodzaju okładziny podłogowe: parkiety, wykładziny dywanowe, linoleum, PCV, oraz pod okładziny ceramiczne

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo: przemysłowe, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra rozplywnosc bardzo dobra przyczepnosc do podloza betonowego mozliwosc pompowania ograniczony skurcz worek: 25 kg 	<p>masę wylewamy na podłoże w jednej warstwie i rozprowadzamy dużą metalową pacą lub raklą, trzymaną pod odpowiednim kątem tak, aby uzyskać wymaganą grubość warstwy</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 20, PG90, Putzmaister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp. pompa wyporowa typ D5/25 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immerplan FE 25 - ok. 1,5 t/h) wąż DN 25

DANE TECHNICZNE					
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Czas zachowania właściwości roboczych (+23°C)	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	Wytrzymałość na zginanie [MPa]
Immerplan FE 25	do 0,5	od 2 do 20 mm	~ 30 minut	≥ 25	≥ 7,0



Immerplan FE 30

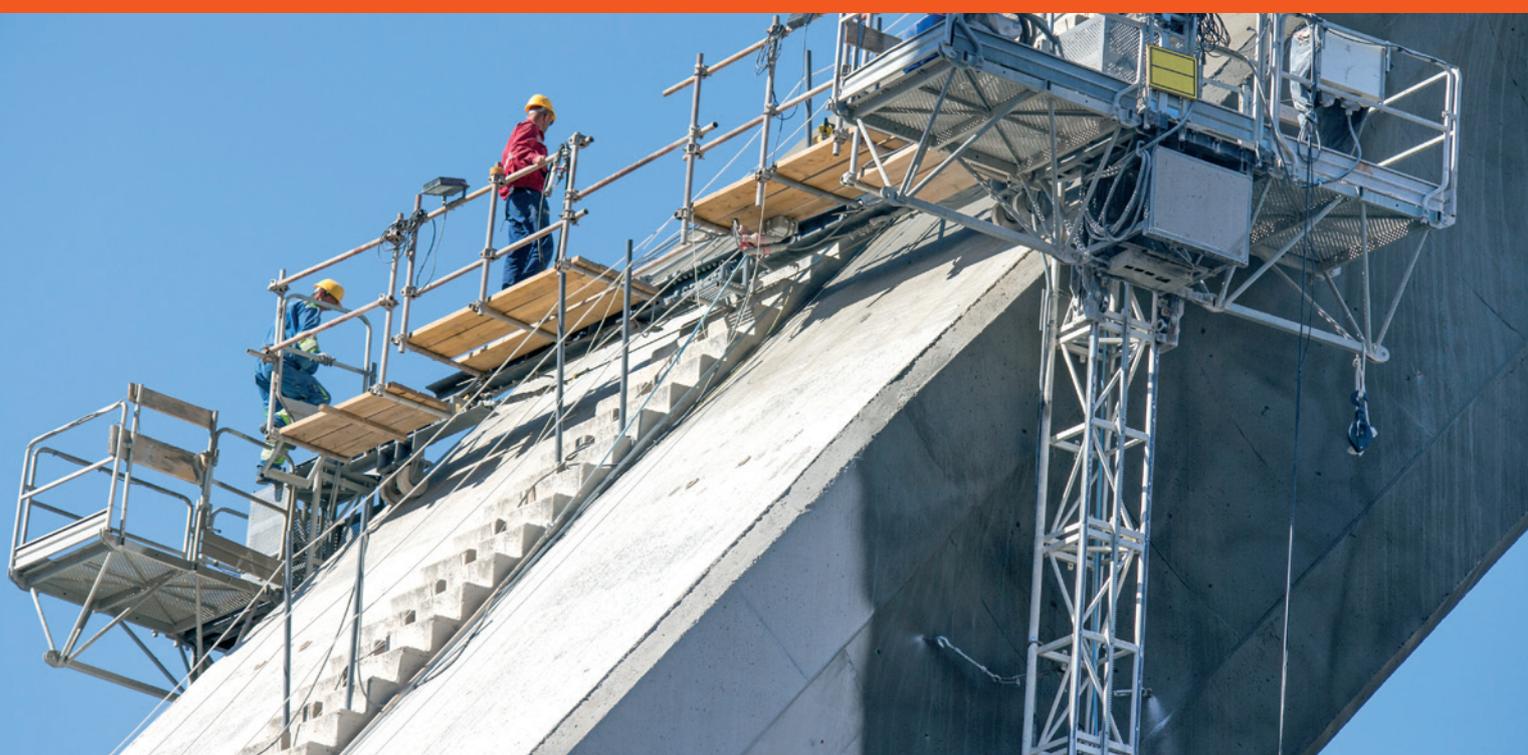
Samopoziomująca masa cementowa wzbogacona tworzywami sztucznymi

wyrównanie podłoża, pod wszelkiego rodzaju okładziny podłogowe: parkiety, wykładziny dywanowe, linoleum, PCV, oraz pod okładziny ceramiczne

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo: przemysłowe, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra rozplywnosc bardzo dobra przyczepnosc do podloza betonowego mozliwosc pompowania ograniczony skurcz worek: 25 kg 	<p>masę wylewamy na podłoże w jednej warstwie i rozprowadzamy dużą metalową pacą lub raklą, trzymaną pod odpowiednim kątem tak, aby uzyskać wymaganą grubość warstwy</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 20, PG90, Putzmaister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp. pompa wyporowa typ D5/25 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immerplan FE 30 - ok. 1,5 t/h) wąż DN 25

DANE TECHNICZNE					
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Czas zachowania właściwości roboczych (+23°C)	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	Wytrzymałość na zginanie [MPa]
Immerplan FE 30	do 0,5	od 2 do 20 mm	~ 30 minut	≥ 30	≥ 8,0

OCHRONA BETONU



FARBY OCHRONNE
GRUNTY
PIELĘGNACJA BETONU
HYDROFOBIZATORY STRUKTURALNE
HYDROFOBIZATOR POWIERZCHNI

OCHRONA BETONU FARBY OCHRONNE

Immercolor Farba ochronna na beton

barwna powłoka ochrona na beton

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrauliczne, energetyczne	<ul style="list-style-type: none"> • jednokomponentowa • paroprzepuszczalna • mrozoodporność F200 • hamuje proces karbonatyzacji betonu • odporna na promieniowanie UV • odporny na alkalia z podłoża • można stosować na wszystkie podłoża na bazie cementu • chroni beton przed wnikaniem roztworów chlorków, siarczanów, azotanów • występuje w kolorach wg palety RAL 	<p>powierzchnie betonowe, powierzchnie ceglane infrastruktury komunikacyjnej</p> <p>czas oczekiwania na aplikację Immercolor</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton po 21 dniach dojrzewania lub 80% projektowanej wytrzymałości - zaprawy PCC, szpachłówki PCC po 7 dniach dojrzewania - szpachłówka polimerowa po 24 godz. - dla uzyskania właściwości ochronnych betonu farbę nanieść w dwóch warstwach - odstępy czasowe między warstwami w systemie ochronnym Immercolor <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku temperatury 25°C – 12 godz. - w przypadku temperatury 7°C – 24 godz. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. HSS 9000 lub inne o takiej samej charakterystyce - dysza 543 <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą wałka

DANE TECHNICZNE

Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Wytrzymałość na odrywanie od podłoża badana metoda „pull off” [Mpa]		Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na odrywanie [MPa]
			28 dni		
			betonowego	ceglanego	
Immercolor	26000- 33000	1,3- 1,45	2	1	1,5

Immercolorflex Elastyczna farba ochronna na beton

barwna powłoka ochrona

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrauliczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> • przenosi zarysowania podłoża w niskich temperaturach (również ujemnych) • jednokomponentowa • paroprzepuszczalna • mrozoodporność F200 • hamuje proces karbonatyzacji betonu • odporna na promieniowanie UV • odporny na alkalia z podłoża • można stosować na wszystkie podłoża na bazie cementu • chroni beton przed wnikaniem roztworów chlorków, siarczanów, azotanów • występuje w kolorach wg palety RAL 	<p>powierzchnie betonowe, powierzchnie ceglane infrastruktury komunikacyjnej</p> <p>czas oczekiwania na aplikację Immercolorflex</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton po 21 dniach dojrzewania lub 80% projektowanej wytrzymałości - zaprawy PCC, szpachłówki PCC po 7 dniach dojrzewania - szpachłówka polimerowa po 24 godz. - dla uzyskania właściwości ochronnych betonu farbę nanieść w dwóch warstwach odstępy czasowe między warstwami w systemie ochronnym Immercolorflex <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku temperatury 25°C – 12 godz. - w przypadku temperatury 7°C – 24 godz. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. HSS 9000 lub inne o takiej samej charakterystyce - dysza 543 <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą wałka

Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Wytrzymałość na odrywanie od podłoża badana metoda „pull off” [Mpa]		Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na odrywanie [MPa]
			28 dni		
			betonowego	ceglanego	
Immercolorflex	26000- 33000	1,3- 1,45	1,5	1	1,3

Immercryl Elastyczna powłoka ochronna na beton

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> • jednokomponentowa • paroprzepuszczalna • mrozoodporność F200 • hamuje proces karbonatyzacji betonu • odporna na promieniowanie UV • odporna na alkalia z podłoża • zdolność mostkowania rys (w temp. -20°C) klasa B 3.1 • można stosować na wszystkie podłoża na bazie cementu • chroni beton przed wnikaniem roztworów chlorków, siarczanów, azotanów • wiadro 25 kg 	<p>powierzchnie betonowe, powierzchnie ceglane infrastruktury komunikacyjnej</p> <p>Czas oczekiwania na aplikację systemu ochronnego Immercryl w przypadku betonu nowego lub naprawianego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton nowy - po 21 dniach dojrzewania lub po uzyskaniu 80% projektowanej wytrzymałości - zaprawy PCC, szpachlówki PCC - po 7 dniach dojrzewania - szpachlówka polimerowa - po 24 godz. od zakończenia aplikacji <p>Dla uzyskania równej struktury materiał można nanieść w dwóch warstwach.</p> <p>Odstępy czasowe między warstwami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku temperatury 25°C - 12 godz. - w przypadku temperatury 7°C - 24 godz. <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą pacy stalowej

DANE TECHNICZNE					
Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Wytrzymałość na odrywanie od podłoża badana metoda „pull off” [Mpa]		Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na odrywanie [MPa]
			28 dni		
			betonowego	ceglanego	
Immercryl	37000 - 43000	1,45- 1,60	0,8	0,5	0,6

Immerschlame 2K Dwukomponentowa, elastyczna powłoka ochronna na beton

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> • dwukomponentowa • paroprzepuszczalna • mrozoodporność F200 • hamuje proces karbonatyzacji betonu • odporna na promieniowanie UV • odporna na alkalia z podłoża • zdolność mostkowania rys (w temp. -20°C) klasa A4 • można stosować na wszystkie podłoża na bazie cementu • chroni beton przed wnikaniem roztworów chlorków, siarczanów, azotanów • Składnik A: worek 25 kg • Składnik B: kanister 8,5 kg 	<p>powierzchnie betonowe, powierzchnie ceglane infrastruktury komunikacyjnej</p> <p>Czas oczekiwania na aplikację Immerschlame 2K:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton po 21 dniach dojrzewania lub 80% projektowanej wytrzymałości lub bezpośrednio na świeżym beton, zaprawę - zaprawy PCC, szpachlówki PCC po 7 dniach dojrzewania lub bezpośrednio na świeżym zaprawę - szpachlówka polimerowa po 24 godz. <p>Dla uzyskania właściwości ochronnych betonu powłokę nanieść w minimum jednej warstwie.</p> <p>Odstępy czasowe między warstwami w systemie ochronnym Immercolorflex</p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku temperatury 25°C - 12 godz. - w przypadku temperatury 7°C - 24 godz. <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą pacy <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa perylstatyczna

DANE TECHNICZNE					
Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Wytrzymałość na odrywanie od podłoża badana metoda „pull off” [Mpa]		Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na odrywanie [MPa]
			28 dni		
			betonowego	ceglanego	
Immerschlame 2K					
składnik A	-	1,4-1,55			
składnik B	500-1500	0,95-1,0	0,8	0,6	0,6



Immerschlamme 2K Hellgrau

Dwukomponentowa, elastyczna powłoka ochronna na beton

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA			
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrauliczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> • dwukomponentowa • paroprzepuszczalna • mrozoodporność F200 • hamuje proces karbonatyzacji betonu • odporna na promieniowanie UV • odporna na alkalia z podłoża • podwyższona odporność na powstawanie białych wykwitów • zdolność mostkowania rys (w temp. -20°C) klasa A4 • można stosować na wszystkie podłoża na bazie cementu • chroni beton przed wnikaniem roztworów chlorków, siarczanów, azotanów • Składnik A: worek 25 kg • Składnik B: kanister 9,0 kg 	<p>powierzchnie betonowe, powierzchnie ceglane infrastruktury komunikacyjnej</p> <p>czas oczekiwania na aplikację Immerschlamme 2K Hellgrau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton po 21 dniach dojrzewania lub 80% projektowanej wytrzymałości lub bezpośrednio na świeży beton, zaprawę - zaprawy PCC, szpachlówki PCC po 7 dniach dojrzewania lub bezpośrednio na świeżą zaprawę - szpachlówka polimerowa po 24 godz. <p>dla uzyskania właściwości ochronnych betonu powłokę nanieść w minimum jednej warstwie, odstępy czasowe między warstwami w systemie ochronnym Immercolorflex:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku temperatury 25°C – 12 godz. - w przypadku temperatury 7°C – 24 godz. <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą pacy <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa perylastyczna 			
DANE TECHNICZNE					
Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm³]	Wytrzymałość na odrywanie od podłoża badana metoda „pull off” [Mpa]		Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na odrywanie [MPa]
			28 dni		
			betonowego	ceglanego	
Immerschlamme 2K Hellgrau					
składnik A	-	1,4-1,55	0,8	0,6	0,6
składnik B	500-1450	0,95-1,0			



Immergrunt 1

Preparat gruntujący drobnocząsteczkowy

wzmacnianie oraz wyrównywanie nasiąkliwości podłoża

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA		
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrauliczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> • jednokomponentowy • paroprzepuszczalny • mrozoodporność F200 • odporny na alkalia z podłoża • kanister 10 l, 20 l • odporny na promieniowanie UV 	<p>powierzchnie betonowe, powierzchnie ceglane, tynki cementowe</p> <p>czas oczekiwania na aplikację Immergrunt 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton po 28 dniach dojrzewania lub 80% projektowanej wytrzymałości - zaprawy PCC, szpachlówki PCC po 7 dniach dojrzewania - szpachlówka polimerowa po 24 godz. <p>odstępy czasowe między warstwami w systemie ochrony powierzchniowej betonu</p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku temperatury 25°C – 12 godz. - w przypadku temperatury 7°C – 24 godz. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. HSS 9000 lub inne o takiej samej charakterystyce - dysza 1219 <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą wałka, pędzla 		
DANE TECHNICZNE				
Produkt	Barwa	Gęstość [g/cm³]	Czas schnięcia [min.] w temp. 20°C	Lepkość [mPa*s]
Immergrunt 1	błękitna	0,96 – 1,06	60	12 – 18

Immergrunt 2 Preparat gruntujący powierzchniowy

wyrównywanie chłonności podłoża

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne	<ul style="list-style-type: none"> • jednokomponentowy • paroprzepuszczalny • mrozoodporność F200 • odporny na alkalia z podłoża • kanister 10 l, 20 l • można stosować na wszystkie podłoża na bazie cementu 	<p>powierzchnie betonowe, powierzchnie ceglane infrastruktury komunikacyjnej</p> <p>czas oczekiwania na aplikację Immergrunt 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton po 28 dniach dojrzewania lub 80% projektowanej wytrzymałości - zaprawy PCC, szpachłówki PCC po 7 dniach dojrzewania - szpachłówka polimerowa po 24 godz. - odstępy czasowe między warstwami w systemie ochrony powierzchniowej betonu <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku temperatury 25°C – 6 godz. - w przypadku temperatury 7°C – 12 godz. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. HSS 9000 lub inne o takiej samej charakterystyce - dysza 1219 <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą wałka, pędzla

DANE TECHNICZNE

Produkt	Barwa	Gęstość [g/cm ³]	Czas schnięcia [min.] w temp. 20°C	Lepkość [mPa*s]
Immergrunt 2	mleczna	0,96 – 1,06	60	12 – 18

Immerprimer P Preparat polimerowy kontaktowy

ogranicza odparowania wody z betonu, poprawia przyczepność między podłożem a nowo wykonywaną warstwą tynku, zaprawy, betonu

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo: przemysłowe, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> • jednokomponentowy • odporny na alkalia z podłoża • ogranicza odparowanie wody • poprawia przyczepność nakładanych warstw cementowych • czasowa odporność na promieniowanie UV • eliminuje ryzyko powstawania rys skurczowych • wyrównuje chłonność podłoża • kanister 20l, beczka 200l, IBC 1000l 	<p>Pielęgnacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - betonu po zdjęciu szalunku - nanosić metodą natrysku rozcieńczony wodą 1:1 - beton świeżo rozłożony – nanosić bez rozcieńczenia wodą, po zatarciu gdy pojawi się woda na betonie materiał można również nanosić; - dla uzyskania właściwości ochronnych betonu preparat naniesić obficie na całej powierzchni wg zalecanego zużycia poniżej; gdy materiał był nanoszony na beton z „filmem wodnym” należy przed nakładaniem kolejnych warstw usunąć pielęgnator <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. opryskiwacz ogrodowy <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą ławkowca kropiąc powierzchnię lub przez delikatne polewanie, <p>Warstwa kontaktowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić na odpyłone, chłonne, nośne podłoże natryskiem, wałkiem, ławkowcem, wcieranie poprawia przyczepność materiału

DANE TECHNICZNE

Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Barwa	Zawartość polimeru:
Immerprimer P	<500 (w 20°C i RH 55%)	1,04 ±0,02	biała, mleczna ciecz, przeźroczysty po utwardzeniu	40,0 ±2,0 %



Immerschutz AC

Preparat akrylowy do pielęgnacji betonu

ogranicza odparowania wody z betonu, zapraw

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA		
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> • jednokomponentowy • czasowa odporność na promieniowanie UV • odporny na alkalia z podłoża • ogranicza odparowanie wody • eliminuje ryzyko powstawania rys skurczowych • kanister 20l, beczka 200l, IBC 1000l 	<ul style="list-style-type: none"> - remontowane powierzchnie betonowe, żelbetowe o wysokim pH - materiał nanosić metodą natrysku bezpośrednio po zakończeniu obróbki betonu, zaprawy - dla uzyskania właściwości ochronnych betonu preparat nanieść obficie na całej powierzchni wg zalecanego zużycia poniżej <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. opryskiwacz ogrodowy <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą ławkowca kropiąc powierzchnię lub przez delikatne polewanie 		
DANE TECHNICZNE				
Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Barwa	Działanie zamykające (współczynnik zamykania) [%] przy zużyciu 0,17 l
Immerschutz AC	14-20	0,97-1,07	biała, mleczna ciecz	75



Immerschutz OS

Preparat woskowy do pielęgnacji betonu

ogranicza odparowania wody z betonu, zapraw

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA		
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> • jednokomponentowy • czasowa odporność na promieniowanie UV • odporny na alkalia z podłoża • ogranicza odparowanie wody • eliminuje ryzyko powstawania rys skurczowych • kanister 20l, beczka 200l, IBC 1000l 	<ul style="list-style-type: none"> - remontowane powierzchnie betonowe, żelbetowe o wysokim pH - materiał nanosić metodą natrysku bezpośrednio po zakończeniu obróbki betonu, zaprawy - dla uzyskania właściwości ochronnych betonu preparat nanieść obficie na całej powierzchni wg zalecanego zużycia poniżej <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. opryskiwacz ogrodowy <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie za pomocą ławkowca kropiąc powierzchnię lub przez delikatne polewanie 		
DANE TECHNICZNE				
Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Barwa	Działanie zamykające (współczynnik zamykania) [%] przy zużyciu 0,17 l
Immerschutz OS	10 do 21	0,97-1,07	biała, mleczna ciecz	>85



Immerschutz OVZ

Powierzchniowy środek opóźniający wiązanie oraz preparat do pielęgnacji świeżego betonu, zapraw

opóźnia wiązania mieszanki betonowej i zapraw na eksponowanej powierzchni elementu, ogranicza odparowania wody z betonu

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, ogólne, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> • jednkompentowy • aplikacja natryskiem • ogranicza odparowanie wody • nie zawiera rozpuszczalników • po zmyciu wodą uzyskuje się powierzchnię z odsłoniętym kruszywem • kanister 20l, beczka 200l, IBC 1000l 	<p>materiał nanosić równomierną warstwą metodą natrysku bezpośrednio po zakończeniu obróbki betonu, zaprawy</p> <p>Uzyskanie określonej struktury - odsłanianie ziaren kruszywa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powierzchnię z naniesionym preparatem należy splukać wodą pod ciśnieniem - końcówkę dyszy trzymać w odległości około 20-40 cm od zmywanej powierzchni - kąt między strumieniem wody a powierzchnią powinien wynosić ok. 45° - zmywanie powinno odbyć się od 4 do 24 godzin od momentu naniesienia preparatu

DANE TECHNICZNE

Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Barwa	Wskaźnik ograniczenia odparowania wody [%] przy zużyciu 0,2 l
Immerschutz OVZ	> 300	1,04 ±0,02	biała, mleczna ciecz	70



Immerfob 4

Hydrofobizator powierzchniowy do betonu

przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetowych, ceglanych, kamiennych; ochrona betonu przed wnikaniem substancji szkodliwych rozpuszczonych w wodzie

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie nasiąkliwości betonu, cegły, kamienia • paroprzepuszczalny • wpływa pozytywnie na mrozoodporność • działa powierzchniowo • ogranicza wnikanie szkodliwych substancji • kanister 8,7 kg; kanister 15 kg; beczka 174 kg; IBC 870 kg • z efektem „perlenia” wody • nie zmienia kolorystyki powierzchni 	<p>konstrukcje betonowe, żelbetowe, kamień, cegła</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania, nanosić ręcznie za pomocą pędzla, wałka lub natrysku na podłoże - nanosić materiał przez tzw. zalewanie od dołu do góry przy powierzchniach pionowych - unikać nanoszenia przy intensywnym wietrze oraz nasłonecznieniu - materiał nanosić dwukrotnie w odstępach czasowych do 15 minut zależnie od klasy betonu, jego nasiąkliwości - nowe konstrukcje betonowe należy hydrofobizować po 28 dniach od betonowania lub po uzyskaniu 80% zakładanej wytrzymałości końcowej, przedwczesna hydrofobizacja spowalnia proces dojrzewania betonu

DANE TECHNICZNE

Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Absorpcja kapilarna [kg*m ⁻² *h ^{-0,5}]	Opór dyfuzyjny dla pary wodnej; S ₀ [m]
Immerfob 4	ok. 15	ok. 0,87	≤0,1	≤ 0,1

OCHRONA BETONU

HYDROFOBIZATORY STRUKTURALNE

B Immerfob 7 Hydrofobizator strukturalny do betonu

przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetowych; ochrona przed wnikaniem substancji szkodliwych dla betonu

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> redukuje absorpcję kapilarną wody paroprzepuszczalny wpływa pozytywnie na mrozoodporność ogranicza pojawianie się wykwitów na betonie działa strukturalnie, wnika w beton od 1 do 2 mm ograniczenie nasiąkliwości betonu >60% kanister 8,7 kg; kanister 15 kg; beczka 174 kg; IBC 870 kg ogranicza wnikanie w beton roztworów chlorków, azotanów, siarczanów wymaga alkalicznego podłoża nie zmienia kolorystyki powierzchni 	<p>remontowane powierzchnie betonowe, żelbetowe o wysokim pH, temperatura otoczenia, podłoża wpływa na zużycie materiału</p> <ul style="list-style-type: none"> materiał dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania, nanosić ręcznie za pomocą pędzla, wałka lub natrysku na nasiąkliwe podłoże nanosić materiał przez zalewanie od dołu do góry przy powierzchniach pionowych unikać nanoszenia przy intensywnym wietrze oraz nasłonecznieniu materiał nanosić jednokrotnie lub dwukrotnie w odstępach czasowych do 20 minut zależnie od klasy betonu, jego nasiąkliwości nowe konstrukcje betonowe należy hydrofobizować po 28 dniach od betonowania lub po uzyskaniu 80% zakładanej wytrzymałości końcowej, przedwczesna hydrofobizacja spowalnia proces dojrzewania betonu

DANE TECHNICZNE

Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Absorpcja kapilarna [kg*m ⁻² *h ^{-0,5}]	Opór dyfuzyjny dla pary wodnej; S _D [m]
Immerfob 7	ok. 15	ok. 0,85	≤0,1	≤ 0,1

B Immerfob 9 Hydrofobizator strukturalny do betonu

przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetowych; ochrona przed wnikaniem substancji szkodliwych dla betonu zaprawy, piaskowca; przedłużenie trwałości elementów na spoiwie cementowym

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> redukuje absorpcję kapilarną wody paroprzepuszczalny wpływa pozytywnie na mrozoodporność ogranicza pojawianie się wykwitów na betonie działa strukturalnie, wnika w beton od 1 do 7 mm ograniczenie nasiąkliwości betonu >85% kanister 8,7 kg; kanister 15 kg; beczka 174 kg; IBC 870 kg ogranicza wnikanie w beton roztworów chlorków, azotanów, siarczanów wymaga alkalicznego podłoża nie zmienia kolorystyki powierzchni atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>remontowane powierzchnie betonowe, żelbetowe o wysokim pH, temperatura otoczenia, podłoża wpływa na zużycie materiału</p> <ul style="list-style-type: none"> materiał dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania, nanosić ręcznie za pomocą pędzla, wałka lub natrysku na nasiąkliwe podłoże nanosić materiał przez zalewanie od dołu do góry przy powierzchniach pionowych unikać nanoszenia przy intensywnym wietrze oraz nasłonecznieniu materiał nanosić jednokrotnie lub dwukrotnie w odstępach czasowych do 20 minut zależnie od klasy betonu, jego nasiąkliwości nowe konstrukcje betonowe należy hydrofobizować po 28 dniach od betonowania lub po uzyskaniu 80% zakładanej wytrzymałości końcowej, przedwczesna hydrofobizacja spowalnia proces dojrzewania betonu

DANE TECHNICZNE

Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Absorpcja kapilarna [kg*m ⁻² *h ^{-0,5}]	Opór dyfuzyjny dla pary wodnej; S _D [m]
Immerfob 9	ok. 15	ok. 0,87	≤0,1	≤ 0,1

Immerfob 3
 Hydrofobizator powierzchniowy do betonu

przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetowych, ceglanych, kamiennych; ochrona betonu przed wnikaniem substancji szkodliwych rozpuszczonych w wodzie

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA		
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka	<ul style="list-style-type: none"> ograniczenie nasiąkliwości betonu, cegły, kamienia paroprzepuszczalny wpływa pozytywnie na mrozoodporność działa powierzchniowo ogranicza wnikanie szkodliwych substancji kanister 8,7 kg; kanister 15 kg; beczka 174 kg; IBC 870 kg z efektem „perlenia” wody nie zmienia kolorystyki powierzchni 	konstrukcje betonowe, żelbetowe, kamień, cegła <ul style="list-style-type: none"> - materiał dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania, nanosić ręcznie za pomocą pędzla, wałka lub natrysku na podłoże - nanosić materiał przez tzw. zalewanie od dołu do góry przy powierzchniach pionowych - unikać nanoszenia przy intensywnym wietrze oraz nasłonecznieniu - materiał nanosić dwukrotnie w odstępach czasowych do 15 minut zależnie od klasy betonu, jego nasiąkliwości - nowe konstrukcje betonowe należy hydrofobizować po 28 dniach od betonowania lub po uzyskaniu 80% zakładanej wytrzymałości końcowej, przedwczesna hydrofobizacja spowalnia proces dojrzewania betonu 		
DANE TECHNICZNE				
Produkt	Lepkość [mPa*s]	Gęstość [g/cm ³]	Absorpcja kapilarna [kg*m ⁻² *h ^{-0.5}]	Opór dyfuzyjny dla pary wodnej; S _D [m]
Immerfob 3	ok. 15	ok. 0,87	≤0,1	≤ 0,1

IZOLACJE PRZECIWWODNE





Immerbit koncentrat

Bezrozpuszczalnikowa, wodorozcieńczalna emulsja bitumiczna

wykonanie izolacji przeciwwilgociowych, gruntowanie podłoży mineralnych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydropodbiorniki, energetyczne i mieszkalniowe	<ul style="list-style-type: none"> • jednkomponentowa • bardzo dobra przyczepność do podłoży mineralnych • nie zawiera rozpuszczalników i jest przyjazny dla środowiska • szybko schnąca • do rozcieńczania wodą w proporcji 1:10 • odporna na wszystkie agresywne substancje występujące naturalnie w gruncie • można stosować na lekko wilgotnych podłożach • łatwa w obróbce 	<p>powierzchnie betonowe, żelbetowe i ceglane</p> <p>Jako grunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże pędzlem, wałkiem lub bezpowietrznym urządzeniem natryskowym - do aplikacji grubowarstwowej izolacji bitumicznej np.: Immerbit 2K można przystąpić gdy warstwa gruntująca osiągnie stan matowo – wilgotny (po około 1 godz. w temperaturze +23°C i w wilgotności względnej 50%) <p>Jako powłoka przeciwwilgociowa:</p> <p>Ręczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże pędzlem lub wałkiem - podłoże można zagruntować rozcieńczonym Immerbit koncentrat (1:10) - powłokę przeciwwilgociową należy nanosić po wyschnięciu warstwy gruntującej - ilość warstw: 2. Drugą warstwę można nałożyć, gdy pierwsza warstwa będzie na tyle sucha, że nie będzie mogła zostać uszkodzona <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże przy użyciu pompy perystaltycznej - ilość warstw: 2. Drugą warstwę można nałożyć, gdy pierwsza warstwa będzie na tyle sucha, że nie będzie mogła zostać uszkodzona

DANE TECHNICZNE

Produkt	Konsystencja	Barwa	Gęstość [kg/l]	Zawartość suchej substancji (%)	Odczyn pH	Czas schnięcia w temp. +23°C i wilgotności względnej 50% [min]
Immerbit koncentrat	pasta	czarna	1,10	60	10	45 - 60



Immerbit M grunt

Bezrozpuszczalnikowy preparat gruntujący na bazie emulsji bitumicznej

gruntowanie podłoży mineralnych przed aplikacją membran Immerbit

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydropodbiorniki, energetyczne i mieszkalniowe	<ul style="list-style-type: none"> • jednkomponentowy • bardzo dobra przyczepność do podłoży mineralnych • gotowy do użycia • nie zawiera rozpuszczalników i jest przyjazny dla środowiska • szybko schnący • łatwy w obróbce 	<p>powierzchnie betonowe, żelbetowe i ceglane</p> <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże pędzlem lub wałkiem <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże bezpowietrznym urządzeniem natryskowym

DANE TECHNICZNE

Produkt	Konsystencja	Barwa	Gęstość [kg/l]	Czas schnięcia w temp. +23°C i wilgotności względnej 50% [min]
Immerbit M grunt	ciecz	czarna	1,0	45



Immerbit 1K

Jednoskładnikowa powłoka bitumiczna z dodatkiem wypełniacza polistyrenowego

wykonanie izolacji przeciwwilgociowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydropodbiorniki, energetyczne i mieszkalniowe	<ul style="list-style-type: none"> • jednkompontentowa • wypełniona polistyrenem • nie zawiera rozpuszczalników i jest przyjazny dla środowiska • po około 5 godz. odporna na deszcz • łatwa w obróbce • modyfikowana polimerami (PMBC) • elastyczna, mostkuje rysy • odporna na wszystkie agresywne substancje występujące naturalnie w gruncie • ochrona konstrukcji podziemnych zgodnie z DIN 18533 dla klas oddziaływania wody: W1-E, W3-E, W4-E • nadaje się do powierzchni pionowych, poziomych i pochyłych 	<p>powierzchnie betonowe, żelbetowe i ceglane</p> <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże pacą stalową - ilość warstw: 2. Drugą warstwę można nałożyć, gdy pierwsza warstwa będzie na tyle sucha, że nie będzie mogła zostać uszkodzona - nie należy wykonywać przerw w trakcie aplikacji izolacji w narożnikach obiektu - przy przerwach w pracy należy wycieniować masę bitumiczną do zera, a po jej wznowieniu najpierw pokryć wycieniowany brzeg na zakład o szerokości 10 cm - w przypadku podłoży narażonych na zarysowanie powłokę izolacyjną należy wzmocnić mechanicznie poprzez wklejenie w pierwszą warstwę izolacji siatki z włókna szklanego - wymagana minimalna grubość suchej powłoki musi być zachowana na całym obszarze roboczym <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże przy użyciu natrysku bezpowietrznego - ilość warstw: 2. Drugą warstwę można nałożyć, gdy pierwsza warstwa będzie na tyle sucha, że nie będzie mogła zostać uszkodzona

DANE TECHNICZNE

Produkt	Konsystencja	Barwa	Gęstość [kg/l]	Odczyn pH	Wodoszczelność	Zdolność mostkowania rys	Odporność na ściskanie	Utrata grubości powłoki przy wysychaniu [%]
Immerbit 1K	pastą	czarna	0,65	10,00	klasa W2A	klasa CB2	klasa C2A	19



Immerbit 1K CWM

Jednoskładnikowa powłoka bitumiczna z dodatkiem wypełniacza polistyrenowego

wykonanie izolacji przeciwwilgociowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydropodbiorniki, energetyczne i mieszkalniowe	<ul style="list-style-type: none"> • jednkompontentowa • wypełniona polistyrenem • nie zawiera rozpuszczalników i jest przyjazny dla środowiska • po około 3-4 godz. odporna na deszcz • łatwa w obróbce • nieprzepuszczalna dla Radonu • modyfikowana polimerami (PMBC) • elastyczna, mostkuje rysy • odporna na wszystkie agresywne substancje występujące naturalnie w gruncie • ochrona konstrukcji podziemnych zgodnie z DIN 18533 dla klas oddziaływania wody: W1-E, W3-E, W4-E • nadaje się do powierzchni pionowych, poziomych i pochyłych • niski skurcz 	<p>powierzchnie betonowe, żelbetowe i ceglane</p> <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże pacą stalową - ilość warstw: 2. Drugą warstwę można nałożyć, gdy pierwsza warstwa będzie na tyle sucha, że nie będzie mogła zostać uszkodzona - nie należy wykonywać przerw w trakcie aplikacji izolacji w narożnikach obiektu - przy przerwach w pracy należy wycieniować masę bitumiczną do zera, a po jej wznowieniu najpierw pokryć wycieniowany brzeg na zakład o szerokości 10 cm - w przypadku podłoży narażonych na zarysowanie powłokę izolacyjną należy wzmocnić mechanicznie poprzez wklejenie w pierwszą warstwę izolacji siatki z włókna szklanego - wymagana minimalna grubość suchej powłoki musi być zachowana na całym obszarze roboczym <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże przy użyciu natrysku bezpowietrznego - ilość warstw: 2. Drugą warstwę można nałożyć, gdy pierwsza warstwa będzie na tyle sucha, że nie będzie mogła zostać uszkodzona

DANE TECHNICZNE

Produkt	Konsystencja	Barwa	Gęstość [kg/l]	Odczyn pH	Wodoszczelność	Zdolność mostkowania rys	Odporność na ściskanie	Utrata grubości powłoki przy wysychaniu [%]
Immerbit 1K CWM	pastą	czarna	0,65	9,40	klasa W2A	klasa CB2	klasa C2A	14

Immerbit 2K

Dwuskładnikowa powłoka bitumiczna

wykonanie izolacji przeciwwodnych, klejenie płyt izolacyjnych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne i mieszkaniowe	<ul style="list-style-type: none"> dwuskładnikowa modyfikowana polimerami (PMBC) nie zawiera rozpuszczalników i jest przyjazny dla środowiska po około 5 godz. odporna na deszcz łatwa w nanoszeniu i obróbce szybko schnąca zbrojona włóknami elastyczna, mostkuje rysy odporna na wszystkie agresywne substancje występujące naturalnie w gruncie ochrona konstrukcji podziemnych zgodnie z DIN 18533 dla klas oddziaływania wody: W1-E, W3-E, W4-E nadaje się do powierzchni pionowych, poziomych i pochyłych 	<p>powierzchnie betonowe, żelbetowe i ceglane</p> <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże pacą stalową ilość warstw: 2. Drugą warstwę można nałożyć, gdy pierwsza warstwa będzie na tyle sucha, że nie będzie mogła zostać uszkodzona nie należy wykonywać przerw w trakcie aplikacji izolacji w narożnikach obiektu przy przerwach w pracy należy wycieniować masę bitumiczną do zera, a po jej wznowieniu najpierw pokryć wycieniowany brzeg na zakład o szerokości 10 cm w przypadku podłoży narażonych na zarysowanie powłokę izolacyjną należy wzmocnić mechanicznie poprzez wklejenie w pierwszą warstwę izolacji siatki z włókna szklanego wymagana minimalna grubość suchej powłoki musi być zachowana na całym obszarze roboczym <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże przy użyciu pompy perystaltycznej ilość warstw: 2. Drugą warstwę można nałożyć, gdy pierwsza warstwa będzie na tyle sucha, że nie będzie mogła zostać uszkodzona

DANE TECHNICZNE

Produkt	Konsystencja A/B	Barwa A/B	Gęstość [kg/l] A/B	Zawartość suchej substancji (%)	Wodoszczelność	Zdolność mostkowania rys	Odporność na sciskanie	Utrata grubości powłoki przy wysychaniu [%]
Immerbit 2K	pastą/proszek	brązowa/szara	1,10	~62	klasa W2A	klasa CB2	klasa C2A	28

Immerbit 2K P

Dwuskładnikowa powłoka bitumiczna z dodatkiem wypełniacza polistyrenowego

wykonanie izolacji przeciwwodnych, klejenie płyt izolacyjnych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne i mieszkaniowe	<ul style="list-style-type: none"> dwuskładnikowa modyfikowana polimerami (PMBC) nie zawiera rozpuszczalników i jest przyjazny dla środowiska po około 3-4 godz. odporna na deszcz łatwa w nanoszeniu i obróbce szybko schnąca duża wydajność wypełniona polistyrenem elastyczna, mostkuje rysy odporna na wszystkie agresywne substancje występujące naturalnie w gruncie ochrona konstrukcji podziemnych zgodnie z DIN 18533 dla klas oddziaływania wody: W1-E, W2-1-E, W3-E, W4-E nadaje się do powierzchni pionowych, poziomych i pochyłych niski skurcz nieprzepuszczalna dla Radonu 	<p>powierzchnie betonowe, żelbetowe i ceglane</p> <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże pacą stalową ilość warstw: 2. Drugą warstwę można nałożyć, gdy pierwsza warstwa będzie na tyle sucha, że nie będzie mogła zostać uszkodzona nie należy wykonywać przerw w trakcie aplikacji izolacji w narożnikach obiektu przy przerwach w pracy należy wycieniować masę bitumiczną do zera, a po jej wznowieniu najpierw pokryć wycieniowany brzeg na zakład o szerokości 10 cm w przypadku podłoży narażonych na zarysowanie powłokę izolacyjną należy wzmocnić mechanicznie poprzez wklejenie w pierwszą warstwę izolacji siatki z włókna szklanego wymagana minimalna grubość suchej powłoki musi być zachowana na całym obszarze roboczym <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże przy użyciu pompy perystaltycznej ilość warstw: 2. Drugą warstwę można nałożyć, gdy pierwsza warstwa będzie na tyle sucha, że nie będzie mogła zostać uszkodzona

DANE TECHNICZNE

Produkt	Konsystencja A/B	Barwa A/B	Gęstość [kg/l] A/B	Zawartość suchej substancji (%)	Wodoszczelność	Zdolność mostkowania rys	Odporność na sciskanie	Utrata grubości powłoki przy wysychaniu [%]
Immerbit 2K P	pastą/proszek	czarna/szara	0,65/1,55	~65	klasa W2A	klasa CB2	klasa C2A	15



Immerbit 2K Super

Dwuskładnikowa emulsja bitumiczna - lateksowa

wykonanie izolacji przeciwwodnych konstrukcji poniżej poziomu terenu przez, które przenika lub sączy się woda również pod wysokim ciśnieniem

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrauliczne, energetyczne i mieszkaniowe	<ul style="list-style-type: none"> dwuskładnikowa wysoka wydajność dzienna wykonywanej izolacji nie zawiera rozpuszczalników i jest przyjazny dla środowiska natychmiast odporna na deszcz łatwa w nanoszeniu i obróbce szybko schnąca wysoki współczynnik wydłużenia > 1500% elastyczna, mostkuje rysy nawet w niskich temperaturach odporna na wszystkie agresywne substancje występujące naturalnie w gruncie ochrona konstrukcji podziemnych zgodnie z DIN 18533 dla klas oddziaływania wody: W1-E, W2.1-E, W3-E, W4-E nadaje się do powierzchni pionowych, poziomych i pochylonych nieprzepuszczalna dla Radonu 	<p>powierzchnie betonowe, żelbetowe, ceglane, beton komórkowy, kamień wapienny, tynki</p> <p>Immerbit 2K Super nakłada się przy użyciu natrysku bezpowietrznego, urządzeniem w którym mieszanie obu składników następuje bezpośrednio po opuszczeniu dyszy urządzenia natryskowego. Kiedy dwa składniki wchodzi w kontakt, natychmiast reagują tworząc bardzo elastyczną, ciągłą membranę, która jest natychmiast wodoodporna.</p> <ul style="list-style-type: none"> aplikacja odbywa się równoległymi pasami od dołu do góry nie należy wykonywać przerw w trakcie aplikacji izolacji w narożnikach obiektu wymagana minimalna grubość suchej powłoki musi być zachowana na całym obszarze roboczym

DANE TECHNICZNE

Produkt	Konsystencja A/B	Barwa A/B	Gęstość [kg/l] A/B	Zawartość suchej substancji (%)	Wodoszczelność	Zdolność mostkowania rys	Odporność na ściskanie	Utrata grubości powłoki przy wysychaniu [%]
Immerbit 2K Super	pastą/ płynna	czarna/ bezbarwna	1,0/1,0	59,0/10,0	klasa W2B	klasa CB2	klasa C2B	24



Immerbit MSPW 1,5

Samoprzylepna bitumiczna membrana uszczelniająca

wykonanie izolacji przeciwwodnych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrauliczne, energetyczne i mieszkaniowe	<ul style="list-style-type: none"> samoprzylepna nieprzepuszczalna do ciśnienia 8 bar nie zawiera rozpuszczalników i jest przyjazny dla środowiska natychmiast odporna na deszcz łatwa w nanoszeniu temperatura aplikacji do -5°C bezpieczna aplikacja na zimno bez użycia palnika elastyczna, mostkuje rysy odporna na wszystkie agresywne substancje występujące naturalnie w gruncie ochrona konstrukcji podziemnych zgodnie z DIN 18533 dla klas oddziaływania wody: W1-E, W4-E nadaje się do powierzchni pionowych, poziomych i pochylonych nieprzepuszczalna dla Radonu 	<p>powierzchnie betonowe, żelbetowe i ceglane</p> <p>Powierzchnie poziome:</p> <ul style="list-style-type: none"> usunąć 30 cm folii ochronnej i ustawić rolę w kierunku, w którym ma zostać rozwijana podczas rozwijania usuwać folię z membrany, tak aby dokładnie, równomiernie i bez zagnieceń przylegała do podłoża mocno dociskaj membranę do podłoża za pomocą gumowego wałka na rolce już ułożonej membrany położyć i wyrównać kolejną rolę, następnie usunąć pasek ochronny z wulkanizowanej taśmy i połączyć rolki połączenia między sąsiednimi rolkami muszą zachodzić na siebie co najmniej 10 cm wulkanizowany pasek wzdłuż zewnętrznej krawędzi pomoże zagwarantować szczelność <p>Powierzchnie pionowe</p> <ul style="list-style-type: none"> przyciąć membranę na odpowiednią wysokość (wysokość zabezpieczanej powierzchni) usunąć 30 cm folii ochronnej i ustawić rolę w kierunku, w którym ma być rozwijana mocowanie membrany do podłoża zacząć od góry podczas rozwijania usuwać folię z membrany, tak aby dokładnie, równomiernie i bez zagnieceń przylegała do podłoża mocno dociskaj membranę do podłoża za pomocą gumowego wałka połączenia między sąsiednimi rolkami muszą zachodzić na siebie co najmniej 10 cm wulkanizowany pasek wzdłuż zewnętrznej krawędzi pomoże zagwarantować szczelność aby zapobiec uszkodzeniu górnej krawędzi membrany, zalecamy stosowanie samoprzylepnej taśmy butylowej.

DANE TECHNICZNE

Produkt	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Waga [kg/m ²]	Odporność na ciśnienie hydrostatyczne [bar]	Wytrzymałość złącza [N/50 mm]	Wytrzymałość na rozdzielanie [N]
Immerbit MSPW 1,5	1000	1,5	1,50	8	230 ± 80	140 ± 40

ŻYWICE





Immerdur Protect 800

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa do gruntowania trudnych podłoży

gruntowanie podłoży betonowych, żelbetonowych, murowanych, kamiennych oraz zapraw naprawczych o podwyższonej wilgotności przed nałożeniem wypraw i powłok epoksydowych lub poliuretanowych; spoiwo do tworzenia zapraw naprawczych, jastrychów i szpachlówek wyrównawczych

OBSZAR ZASTOSOWANIA		WŁAŚCIWOŚCI		APLIKACJA			
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne, ogólne, infrastruktura wodno-ściekowa		<ul style="list-style-type: none"> dwuskładnikowa do nakładania na suche podłoża oraz podłoża o wilgotności do 15% niska lepkość wysokie parametry mechaniczne zwiększa przyczepność kolejnych warstw do podłoża bardzo dobra przyczepność do podłoża betonowego dobra penetracja podłoży mineralnych nadaje się do mieszania z mieszankami kwarcowymi w układzie 1:1 do 1:12 		powierzchnie betonowe, żelbetowe i ceglane <ul style="list-style-type: none"> jako warstwę gruntującą nanosi się za pomocą pędzla lub wałka zgodnie ze sztuką malarską jako zaprawę wyrównawczą, zaprawę rozprowadza się na żądaną grubość za pomocą pacy lub ściągaczki z gumy chemoodpornej jako jastrych żywiczny po wymieszaniu z odpowiednim kruszywem rozkłada się za pomocą łąt stalowych najlepiej na prowadnicach. Po krótkim czasie zaprawę należy zagęścić i wyrównać pacami lub zacieraczką mechaniczną (20÷90 obrotów na minutę) z łopatkami pokrytymi materiałem chemoodpornym 			
				FORMA DOSTAWY			
				Składnik A: pojemnik metalowy – 13,33 kg Składnik B: pojemnik metalowy – 6,67 kg Zestaw: A+B – 20,0 kg Proporcje mieszania: 2:1 (A:B)			
DANE TECHNICZNE							
Produkt	Postać	Gęstość [g/cm ³]	Lepkość [mPa*s]	Zawartość substancji nietlonych (%)	Czas schnięcia [h] w temp. 20°C	Twardość ShA (po 7 dniach)	Możliwość użytkowania w temp. 25°C
Immerdur Protect 800	składnik A	modyfikowana ciecz	1,05-1,2	700-800	97	2-4	100°
	składnik B	epoksydowa utwardzacz aminowy	0,99-1,15	1950-2250			



Immerdur Protect 800 TX

Dwuskładnikowa żywica epoksydowo - krzemianowa o wysokiej chemoodporności

zabezpieczanie powłokowe podłoży betonowych, żelbetonowych, murowanych, kamiennych; odseparowanie elementów konstrukcyjnych od kontaktu ze środowiskiem agresywnym; ochrona przed biogenicznym kwasem siarkowych BSK

OBSZAR ZASTOSOWANIA		WŁAŚCIWOŚCI		APLIKACJA			
budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne, ogólne, infrastruktura wodno-ściekowa		<ul style="list-style-type: none"> dwuskładnikowa wysoka chemoodporność na kwasy i zasady nieorganiczne oraz inne substancje agresywne do nakładania na suche podłoża oraz podłoża o wilgotności do 15% odporność na BSK (Biogeniczny Kwas Siarkowy) bardzo dobra przyczepność do podłoża betonowego wysokie parametry mechaniczne (twardość, wytrzymałość na rozciąganie i zginanie) 		powierzchnie betonowe, żelbetowe i ceglane <ul style="list-style-type: none"> aplikować za pomocą wałka zgodnie ze sztuką malarską powłokę ochronną nakładać w co najmniej dwóch warstwach, zalecane 3 do 4 warstw. Należy dbać o ciągłość zabezpieczenia odstępów czasowe między warstwami zależą od temperatury otoczenia i powinny wynosić od 6 do 24 godzin 			
				FORMA DOSTAWY			
				Składnik A: pojemnik metalowy – 19,0 kg Składnik B: pojemnik metalowy – 6,67 kg Zestaw: A+B – 25,67 kg Proporcje mieszania: 2,85 : 1 (A:B)			
DANE TECHNICZNE							
Produkt	Postać	Gęstość [g/cm ³]	Lepkość [mPa*s]	Klasa odporności na ścieranie	Czas schnięcia [h] w temp. 20°C	Klasa odporności na uderzenia	Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach [MPa]
Immerdur Protect 800 TX	składnik A	modyfikowana ciecz epoksydowo-krzemianowa	1,35-1,45	8000-10000	AR0,5	2-4	IR4
	składnik B	utwardzacz aminowy	0,99-1,15	1950-2250			



Immerdur Protect 803

Trójskładnikowa żywica krzemianowo-epoksydowa o wysokiej chemoodporności

zabezpieczanie powłokowe podłoża betonowych, żelbetowych, murowanych, kamiennych; odseparowanie elementów konstrukcyjnych od kontaktu ze środowiskiem agresywnym; ochrona przed biogenicznym kwasem siarkowym BSK

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne, ogólne, infrastruktura wodno-ściekowa	<ul style="list-style-type: none"> trójskładnikowa wysoka chemoodporność na kwasy i zasady nieorganiczne oraz inne substancje agresywne do nakładania na suche podłoża oraz podłoża o wilgotności do 15% odporność na BSK (Biogeniczny Kwas Siarkowy) bardzo dobra przyczepność do podłoża betonowego wysokie parametry mechaniczne (twardość, wytrzymałość na rozciąganie i zginanie) 	<p>powierzchnie betonowe, żelbetowe i ceglane</p> <ul style="list-style-type: none"> aplikować za pomocą pacy zgodnie ze sztuką dbając o wyciśnięcie powietrza ze struktury materiału. Należy bezwzględnie dbać o odpowietrzenie szpachłówki podczas aplikacji przez wyciskanie z niej powietrza powłokę ochronną można nakładać w jednej, dwóch lub trzech warstwach. Należy dbać o ciągłość zabezpieczenia. odstępny czasowe między warstwami zależą od temperatury otoczenia i mogą wynosić: od metody świeże na świeże do 48 h
		<p>FORMA DOSTAWY</p> <p>Składnik A: pojemnik metalowy – 13,93 kg Składnik B: pojemnik metalowy – 6,67 kg Składnik C: worek papierowy wzmocniony folią PE – 25,16 kg Zestaw: A+B+C – 45,76 kg</p>

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Postać	Gęstość [g/cm ³]	Lepkość [mPa*s]	Klasa odporności na ścieranie	Czas schnięcia [h] w temp. 20°C	Klasa odporności na uderzenia	Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach [MPa]	
Immerdur Protect 803	składnik A	modyfikowana ciecz krzemianowo-epoksydowa	1,05-1,20	700-800	AR0,5	2-4	IR4	>75
	składnik B	utwardzacz aminowy	0,99-1,15	1950-2250				
	składnik c	sucha mieszanka	1,24-1,36	-				



Immerdur 151

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa do gruntowania trudnych podłoży

gruntowanie podłoża betonowych, żelbetowych, gruntowanie pod papy termozgrzewalne, gruntowanie świeżego betonu

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> dwuskładnikowa do nakładania na suche podłoża oraz podłoża o wilgotności do 15% niska lepkość wysokie parametry mechaniczne zwiększa przyczepność kolejnych warstw do podłoża bardzo dobra przyczepność do podłoża betonowego dobra penetracja podłoża mineralnych nadaje się do mieszania z mieszankami kwarcowymi w układzie 1:1 do 1:12 	<p>powierzchnie betonowe, żelbetowe</p> <ul style="list-style-type: none"> jako warstwę gruntującą nanosi się za pomocą pędzla lub wałka zgodnie ze sztuką malarską jako zaprawę wyrównawczą, zaprawę rozprzodkującą za pomocą pacy lub ściągaczki z gumy chemoodpornej jako jastrych żywiczny po wymieszaniu z odpowiednim kruszywem rozkłada się za pomocą łat stalowych najlepiej na prowadnicach. Po krótkim czasie zaprawę należy zagęścić i wyrównać pacami lub zacieraczką mechaniczną (20÷90 obrotów na minutę) z łopatkami pokrytymi materiałem chemoodpornym
		<p>FORMA DOSTAWY</p> <p>Składnik A: pojemnik metalowy – 13,33 kg Składnik B: pojemnik metalowy – 6,67 kg Zestaw: A+B – 20,0 kg Proporcje mieszania: 2:1 (A:B)</p>

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Postać	Gęstość [g/cm ³]	Lepkość [mPa*s]	Zawartość substancji nielotnych (%)	Czas schnięcia [h] w temp. 20°C	Twardość ShA (po 7 dniach)	Możliwość użytkowania w temp. 25°C	
Immerdur 151	składnik A	modyfikowana ciecz epoksydowa	1,05-1,2	700-800	97	2-4	100°	Lekki ruch po 8 godzinach Pełne obciążenie po 7 dniach
	składnik B	utwardzacz aminowy	0,99-1,15	1950-2250				



Immerdur TOP

Uelastyczniona, dwuskładnikowa żywica epoksydowa do wykonywania izolacji-nawierzchni

wykonanie izolacji-nawierzchni wodochronnych na powierzchniach betonowych i stalowych narażonych na działanie warunków atmosferycznych i obciążeń mechanicznych, np.: chodniki, kładki, rampy, ścieżki rowerowe, parkingi, posadzki przemysłowe

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> • dwuskładnikowa • mrozoodporna • wysokie parametry mechaniczne • elastyczna • bardzo dobra przyczepność do podłoża betonowego i stalowego • dobra odporność chemiczna • nadaje się do mieszania z mieszankami kwarcowymi 	<ul style="list-style-type: none"> - aplikować za pomocą pacy stalowej zgodnie ze sztuką budowlaną do całkowitego przykrycia powierzchni posadzki - można dodać suche kruszywo w celu uzyskania większej grubości docelowej nawierzchni. W takim przypadku należy rozciągać żywicę pacą z regulowaną grubością

FORMA DOSTAWY

Składnik A: pojemnik metalowy – 15,8 kg
 Składnik B: pojemnik metalowy – 4,2 kg
 Zestaw: A+B – 20,0 kg
 Proporcja mieszania wagowa: 3,76 kg :1 kg (A:B)

DANE TECHNICZNE						
Produkt		Postać	Gęstość [g/cm ³]	Lepkość [mPa*s]	Czas użycia w temp. 20°C [min]	Możliwość użytkowania w temp. 25°C
Immerdur TOP	składnik A	modyfikowana transparentna ciecz	1,59-1,75	6500-11000	30-40	lekki ruch po 8 godzinach pełne obciążenie po 7 dniach
	składnik B	żółta ciecz o charakterystycznym zapachu	0,97-1,07	570-720		

KAMIEŃ



ZAPRAWY DO KAMIENIA

KAMIEŃ ZAPRAWY DO KAMIENIA

Immerfuga 20 zaprawa do murowania i spoinowania

spoinowanie, murowanie konstrukcji z kamienia, cegły

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo: hydrotechniczne, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 obróbka ręczna z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych konsystencja plastyczna na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych worek: 25 kg wodoszczelność W12 	<p>murowanie: osadzić element na warstwie zaprawy, a następnie usunąć jej nadmiar odpowiednio wygładzając powierzchnię</p> <p>spoinowanie: umieścić zaprawę między elementami do całkowitego wypełnienia przestrzeni i wygładzić powierzchnię</p>

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerfuga 20	0,06-2	6 do 30	15	20	30	3	5	7

Immerfuga MFM zaprawa do maszynowego spoinowania

spoinowanie konstrukcji z kamienia, cegły

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
renowacja zabytków	<ul style="list-style-type: none"> zawiera Trass konsystencja plastyczna szybki kapilarny transport wody do nakładania maszynowego niweluje powstanie wykwitów wytrzymałość dostosowana do słabych podłoży 	<p>murowanie: osadzić element na warstwie zaprawy, a następnie usunąć jej nadmiar odpowiednio wygładzając powierzchnię</p> <p>spoinowanie: umieścić zaprawę między elementami do całkowitego wypełnienia przestrzeni i wygładzić powierzchnię</p>

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]
			28 dni
Immerfuga MFM	0,06-1	10 do 20	4,0

Immerplan BM 40 Zaprawa do układania kamieni naturalnych

układanie krawężników kamiennych, betonowych
polimerobetonowych i nawierzchni z kamieni naturalnych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo komunikacyjne (drogi, krawężniki); budownictwo przemysłowe i ogólne (place, drogi, chodniki)	<ul style="list-style-type: none"> • konsystencja plastyczna • początek wiązania: 4-8 h* • duża stabilność przy maksymalnej grubości warstwy • odporność: na karbonatyzację, ścieranie • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • czas obróbki około 45 min • ograniczony skurcz • mrozoodporność F200 • wodoszczelność W12 	zaprawę aplikujemy ręcznie przy użyciu kielni lub pac stalowych zawsze należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu zaprawy odpowiednie zagęszczenie uzyskuje się poprzez ubijanie kostki brukowej na głębokość ok. 20 mm w warstwę zaprawy jako mostek szpepny między kostką brukową a zaprawą, należy zastosować zaprawę Immercret MWS Granit

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerplan BM 40	0,06-4,0	15-80	15	30	45	3	5	8

Immerplan BM 60 Zaprawa do układania kamieni naturalnych

układanie krawężników kamiennych, betonowych
polimerobetonowych i nawierzchni z kamieni naturalnych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo komunikacyjne (drogi, krawężniki); budownictwo przemysłowe i ogólne (place, drogi, chodniki)	<ul style="list-style-type: none"> • konsystencja plastyczna • początek wiązania: 4-8 h* • wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C25/30* • duża stabilność przy maksymalnej grubości warstwy • odporność: na karbonatyzację, ścieranie • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • czas obróbki około 45 min • ograniczony skurcz • mrozoodporność F200 • wodoszczelność W12 	zaprawę aplikujemy ręcznie przy użyciu kielni lub pac stalowych zawsze należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu zaprawy odpowiednie zagęszczenie uzyskuje się poprzez ubijanie kostki brukowej na głębokość ok. 20 mm w warstwę zaprawy jako mostek szpepny między kostką brukową a zaprawą, należy zastosować zaprawę Immercret MWS Granit

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerplan BM 60	0,06-4,0	20-100	30	50	65	4	6	9

KAMIEŃ ZAPRAWY DO KAMIENIA



Immerplan DF

Zaprawa drenażowa do układania kamieni naturalnych

układanie krawężników kamiennych, betonowych
polimerobetonowych i nawierzchni z kamieni naturalnych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
układanie krawężników kamiennych, betonowych polimerobetonowych i nawierzchni z kamieni naturalnych	<ul style="list-style-type: none"> • posiada właściwości drenażowe • początek wiązania: 4-8 h* • z dodatkiem trasu • duża stabilność przy maksymalnej grubości warstwy • odporność: na karbonatyzację, ścieranie • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • czas obróbki około 45 min • ograniczony skurcz • mrozoodporność F200 	zaprawę aplikujemy ręcznie przy użyciu kielni lub pac stalowych zawsze należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu zaprawy odpowiednie zagęszczenie uzyskuje się poprzez ubijanie kostki brukowej na głębokość ok. 20 mm w warstwę zaprawy jako mostek szczerwny między kostką brukową a zaprawą, należy zastosować zaprawę Immercret MWS Granit

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerplan DF	0,06-4,0	15-80	10	30	40	3	4	6



Immerplan PFM 40

Płynna zaprawa do spoinowania

spoinowanie powierzchni poziomych z kamienia naturalnego

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo komunikacyjne (drogi); budownictwo przemysłowe i ogólne (place, drogi, chodniki)	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo dobrze wypełnia spoiny • doskonała pompowność • odporna na sól odładzającą • ograniczony skurcz • odporna na obciążenia dynamiczne • mrozoodporność F200 • wysoka odporność na ścieranie • wodoszczelność W12 	<p>wylewając świeżą zaprawę dbać o wypieranie powietrza ze spoiny; wysokość wylewki – 2/3 wysokości spoiny (1/3 wysokości spoiny zajmuje podbudowa z zaprawy Immerplan BM 40 lub BM 60); proces spoinowania należy prowadzić w jednym cyklu</p> <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio na powierzchnię z kostki np. z kastry budowlanej, pojemnika <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG90, Putzmaister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce - pompa woporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immerplan PFM 40 - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 35

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
		1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerplan PFM 40	0,06-2,0	15	30	40	3	5	7

3 Immerplan PFM 60 (Immergrout P 60/1)
Płynna zaprawa do spoinowania

spoinowanie powierzchni poziomych z kamienia naturalnego

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo komunikacyjne (drogi); budownictwo przemysłowe i ogólne (place, drogi, chodniki)	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo dobrze wypełnia spoiny • doskonała pompowność • odporna na sól odladzającą • ograniczony skurcz • odporna na obciążenia dynamiczne • mrozoodporność F200 • wysoka odporność na ścieranie • wodoszczelność W12 	<p>wylewając świeżą zaprawę dbać o wypieranie powietrza ze spoiny; wysokość wylewki – 2/3 wysokości spoiny (1/3 wysokości spoiny zajmuje podbudowa z zaprawy Immerplan BM 40 lub BM 60) ; proces spoinowania należy prowadzić w jednym cyklu</p> <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio na powierzchnię z kostki np. z kastry budowlanej, pojemnika <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG90, Putzmaister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce - pompa woporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immerplan PFM 60 - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 35

DANE TECHNICZNE							
Produkt	Uziarnienie [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
		1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerplan PFM 60	0,06 - 1,0	25	45	60	35	7	9

ZAPRAWY SPECJALNE



ZAPRAWY MONTAŻOWE
ZAPRAWY DO REGULACJI WŁAZÓW
INIEKTY CEMENTOWE
ZAPRAWA POMOCNICZA

Immercement 1 Szybkowiążąca zaprawa cementowa

uszczelnianie przecieków wody również pod ciśnieniem, uszczelnianie połączeń elementów betonowych, pęknięć, otworów w konstrukcjach/elementach betonowych, ceglanych i kamiennych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo ogólne, hydrauliczne, infrastruktura kanalizacyjna	<ul style="list-style-type: none"> plastyczna konsystencja początek wiązania - 60 s mrozoodporność z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych bardzo dobra przyczepność do podłoża cementowego wiadro: 5 kg, 25 kg; worek 25 kg nie powoduje korozji elementów stalowych wodoszczelna atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, poziome i sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> wtarcie zaprawy w podłoże poprawia przyczepność uformować bryłę w formie stożka, a następnie wcisnąć ją w miejsce docelowe i docisnąć przez ok. 1-2 min aż do momentu gdy zaprawa zwiąże, a woda nie będzie już wypływać

DANE TECHNICZNE						
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		Wytrzymałość na zginanie [MPa]	
			1 h	28 dni	1 h	28 dni
Immercement 1	0,06-0,8	-	10	54	2	5,5

Immercement 5 Szybkowiążąca zaprawa cementowa

uszczelnianie przecieków wody również pod ciśnieniem, uszczelnianie połączeń elementów betonowych, pęknięć, otworów w konstrukcjach/elementach betonowych, ceglanych i kamiennych, montaż stopni w infrastrukturze kanalizacyjnej

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo ogólne, hydrauliczne, infrastruktura kanalizacyjna	<ul style="list-style-type: none"> plastyczna konsystencja początek wiązania - 5 min mrozoodporność z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych bardzo dobra przyczepność do podłoża cementowego wiadro: 5 kg, 25 kg; worek 25 kg nie powoduje korozji elementów stalowych wodoszczelna atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>powierzchnie pionowe, poziome i sufitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> wtarcie zaprawy w podłoże poprawia przyczepność uformować bryłę w formie stożka, a następnie wcisnąć ją w miejsce docelowe

DANE TECHNICZNE						
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		Wytrzymałość na zginanie [MPa]	
			1 h	28 dni	1 h	28 dni
Immercement 5	0,06-0,8	-	10	38	1,5	5,5

ZAPRAWY SPECJALNE

ZAPRAWY MONTAŻOWE



Immercement 10

Szybkowiążąca zaprawa montażowa

uszczelnianie przecieków wody również pod ciśnieniem, uszczelnianie połączeń elementów betonowych, pęknięć, otworów w konstrukcjach/elementach betonowych, ceglanych i kamiennych, montaż stopni w infrastrukturze kanalizacyjnej

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
budownictwo ogólne, hydrotechniczne, infrastruktura kanalizacyjna	<ul style="list-style-type: none"> plastyczna konsystencja bardzo dobra przyczepność do podłoża cementowego początek wiązania - 10 min wiadro: 5 kg, 25 kg; worek 25 kg mrozoodporność nie powoduje korozji elementów stalowych z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych wodoszczelna 	<p>powierzchnie pionowe i poziome</p> <ul style="list-style-type: none"> wtarcie zaprawy w podłożu poprawia przyczepność uformować bryłę w formie stożka, a następnie wcisnąć ją w miejsce docelowe

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		Wytrzymałość na zginanie [MPa]	
			1 h	28 dni	1 h	28 dni
Immercement 10	0,06-0,8	-	7	40	1,5	5,5



Immercement AM

Ekspansywna zaprawa kotwiąca

kotwienie prętów zbrojeniowych w konstrukcjach z betonu, osadzanie kotew w elementach konstrukcyjnych z betonu oraz w skale

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna; budownictwo przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne, ogólne	<ul style="list-style-type: none"> wysoka wytrzymałość początkowa i końcowa ograniczony skurcz doskonała pompowność worek: 20 kg wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C35/45* 	<p>Otwór montażowy wypełnić przy użyciu pompy. W tym celu wprowadzić wąż do otworu i przy pompowaniu cofać go powoli. Otwór należy wypełnić w taki sposób, aby po wbiciu pręta zaprawa szczelnie go wypełniła</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie np. PG 20, PG90, Putzmeister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp. pompa wyporowa typ D5/25 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immercement AM - ok. 1,5 t/h) wąż DN 25

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immercement AM	do 0,125	więcej niż 0,2	≥ 45	≥ 70	≥ 70	≥ 6,0	≥ 7,5	≥ 8,5

ZAPRAWY SPECJALNE

ZAPRAWY DO REGULACJI WŁAZÓW

Immermörtel WR 2 Szybkowiążąca zaprawa montażowa

montaż pierścieni włazów kanałowych oraz kołnierzy wpustów deszczowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, budownictwo ogólne	<ul style="list-style-type: none"> • mrozoodporność F200 • klasa R4 • początek wiązania zaprawy - po 2 min • wytrzymałość po ok. 60 min - 15 MPa • na bazie kruszyw kwarcowych • worek: 25 kg • płynna konsystencja • z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych 	<p>powierzchnie poziome</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1 - ilość wody wodociągowej 4,6 l (±0,2 l) / 25 kg suchej mieszanki - temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immermörtel WR 2	0,01-0,5	3-50	30	40	> 50	5,5	7	> 9

Immermörtel WR 3 Szybkowiążąca zaprawa montażowa

montaż pierścieni włazów kanałowych oraz kołnierzy wpustów deszczowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, budownictwo ogólne	<ul style="list-style-type: none"> • mrozoodporność F200 • klasa R4 • początek wiązania zaprawy - po 3 min • wytrzymałość po ok. 60 min - 15 MPa • na bazie kruszyw kwarcowych • worek: 25 kg • płynna konsystencja • z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych 	<p>powierzchnie poziome</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1 - ilość wody wodociągowej 4,6 l (±0,2 l) / 25 kg suchej mieszanki - temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immermörtel WR 3	0,01-0,5	3-50	30	40	> 50	5,5	7	> 9

ZAPRAWY SPECJALNE

ZAPRAWY DO REGULACJI WŁAZÓW

Immermörtel WR 5 Szybkowiążąca zaprawa montażowa

montaż pierścieni włazów kanałowych oraz kołnierzy wpustów deszczowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, budownictwo ogólne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 klasa R4 początek wiązania zaprawy - po 5 min wytrzymałość po ok. 60 min - 15 MPa na bazie kruszyw kwarcowych worek: 25 kg płynna konsystencja z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych 	<p>powierzchnie poziome</p> <ul style="list-style-type: none"> stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1 ilość wody wodociągowej 4,6 l ($\pm 0,2$ l) /25 kg suchej mieszanki temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immermörtel WR 5	0,01-0,5	3-50	30	40	> 50	5,5	7	> 9

Immermörtel WR 10 Szybkowiążąca zaprawa montażowa

montaż pierścieni włazów kanałowych oraz kołnierzy wpustów deszczowych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, budownictwo ogólne	<ul style="list-style-type: none"> mrozoodporność F200 klasa R4 początek wiązania zaprawy - po 3 min wytrzymałość po ok. 30 min - 20 MPa na bazie kruszyw kwarcowych worek: 25 kg płynna konsystencja z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych 	<p>powierzchnie poziome</p> <ul style="list-style-type: none"> stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1 zalecana ilość wody zarobowej: 3,0 l ($\pm 0,2$ l) /25 kg suchej mieszanki temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immermörtel WR 10	0,06-4	10 -100	50	65	> 75	5,5	7	> 9

3 Immeriniekt L 25
 Zaprawa iniekcyjna cementowa

iniekowanie, wypełnianie rys, pustek

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, podziemna; hydrotechnika	<ul style="list-style-type: none"> • płynna konsystencja • doskonała pompowność • ograniczony skurcz • worek: 20 kg 	wypełnianie pęknięć, pustek w skale, konstrukcjach betonowych, żelbetowych, ceglanych, kamiennych; pompując świeżą zaprawę należy zapewnić odpowietrzenie Pompowanie <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG90, Putzmaister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp. - pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immeriniekt L 25 - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 25 Ręcznie <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immeriniekt L 25	do 0,150	0,6 mm -10 cm	5	15	25	1	3,7	5,6

3 Immeriniekt L 35
 Zaprawa iniekcyjna cementowa

iniekowanie, wypełnianie rys, pustek, stabilizacja rur

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, podziemna; hydrotechnika	<ul style="list-style-type: none"> • płynna konsystencja • doskonała pompowność • ograniczony skurcz • worek: 20 kg 	wypełnianie pęknięć, pustek w skale, konstrukcjach betonowych, żelbetowych, ceglanych, kamiennych; pompując świeżą zaprawę należy zapewnić odpowietrzenie Pompowanie <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG90, Putzmaister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp. - pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immeriniekt L 35 - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 25 Ręcznie <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immeriniekt L 35	do 0,150	0,6 mm -10 cm	5	18	35	1	4,2	7

ZAPRAWY SPECJALNE

INIEKTY CEMENTOWE

Immeriniet U 35

Zaprawa iniekcyjna podwodna

iniektowanie miejsc wypełnionych wodą

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, budownictwo ogólne	<ul style="list-style-type: none"> • płynna konsystencja • ograniczony skurcz • mrozoodporność F200 • nie rozmywa się • wodoszczelność W12 • doskonała pompowność • worek: 20 kg • wypiera wodę 	<p>wypełnianie pęknięć, pustek w skale, konstrukcjach betonowych, żelbetonowych, ceglanych, kamiennych;</p> <p>pompując świeżą zaprawę umożliwić wypieranie powietrza, wody z rysy, pustki itp.;</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG90, Putzmaister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp. - pompa wporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immeriniet U 35 - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 25 <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immeriniet U 35	do 0,150	0,6 mm -10 cm pod wodą	10	25	35	2	3,7	5,6

Immeriniet HD

Ekspansyjna zaprawa iniekcyjna

iniektowanie, wypełnianie rys, pustek, stabilizacja rur, szczelin

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, podziemna; hydrotechnika	<ul style="list-style-type: none"> • płynna konsystencja • doskonała pompowność • ograniczony skurcz • worek: 20 kg • wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C35/45* • atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	<p>wypełnianie pęknięć, pustek w skale, konstrukcjach betonowych, żelbetonowych, ceglanych, kamiennych;</p> <p>pompując świeżą zaprawę należy zapewnić odpowietrzenie</p> <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG 20, PG90, Putzmaister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp. - pompa wporowa typ D5/2,5; 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immeriniet HD - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 25 <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immeriniet HD	do 0,125	więcej niż 0,2	≥ 45	≥ 70	≥ 70	≥ 6,0	≥ 7,5	≥ 8,5

3 Immerinielt HD gelb
 Ekspansywna zaprawa iniekcyjna

iniekowanie, wypełnianie rys, pustek, stabilizacja rur, szczelin

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, podziemna; hydrotechnika	<ul style="list-style-type: none"> • płynna konsystencja • ograniczony skurcz • doskonała pompowność • worek: 20 kg • wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C35/45* 	wypełnianie pęknięć, pustek w skale, konstrukcjach betonowych, żelbetowych, ceglanych, kamiennych; pompując świeżą zaprawę należy zapewnić odpowietrzenie Pompowanie <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG 20, PG90, Putzmaister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp. - pompa wporowa typ D5/25 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immerinielt HD - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 25 Ręcznie <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerinielt HD gelb	do 0,125	więcej niż 0,2	≥ 45	≥ 70	≥ 70	≥ 6,0	≥ 7,5	≥ 8,5

3 Immerinielt HD rot
 Ekspansywna zaprawa iniekcyjna

iniekowanie, wypełnianie rys, pustek, stabilizacja rur, szczelin

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura komunikacyjna, podziemna; hydrotechnika	<ul style="list-style-type: none"> • płynna konsystencja • ograniczony skurcz • doskonała pompowność • worek: 20 kg • wytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C35/45* 	wypełnianie pęknięć, pustek w skale, konstrukcjach betonowych, żelbetowych, ceglanych, kamiennych; pompując świeżą zaprawę należy zapewnić odpowietrzenie Pompowanie <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG 20, PG90, Putzmaister S5 EV lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp. - pompa wporowa typ D5/25 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immerinielt HD - ok. 1,5 t/h) - wąż DN 25 Ręcznie <ul style="list-style-type: none"> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

DANE TECHNICZNE								
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerinielt HD rot	do 0,125	więcej niż 0,2	≥ 45	≥ 70	≥ 70	≥ 6,0	≥ 7,5	≥ 8,5

ZAPRAWY SPECJALNE

ZAPRAWA POMOCNICZA

Immerstop Zaprawa tamponażowa

tamowanie i uszczelnianie przecieków wody pod ciśnieniem w konstrukcjach betonowych/żelbetowe, ceglanych, kamiennych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura podziemna, budownictwo: inżynierskie, hydrotechniczne, przemysłowe	<ul style="list-style-type: none"> • początek wiązania - 30 s • plastyczna konsystencja • wiąże pod wodą • worek: 25 kg • możliwość aplikacji przez wcieranie w wilgotne podłoże • z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych • atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia 	powierzchnie pionowe i poziome uformować ze świeżej zaprawy bryłę w kształcie stożka, wcisnąć ją w miejsce przecieku, a następnie przytrzymać ok. 1 min

DANE TECHNICZNE

Produkt	Pęcznienie [%]	Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}]	przyczepność do podłoża betonowego [Mpa]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
				1 h	7 dni	28 dni	1 h	7 dni	28 dni
Immerstop	< 0,1	< 0,5	≥ 1,1	10	-	42	2	-	8,9

Immerquick Zaprawa tamponażowa

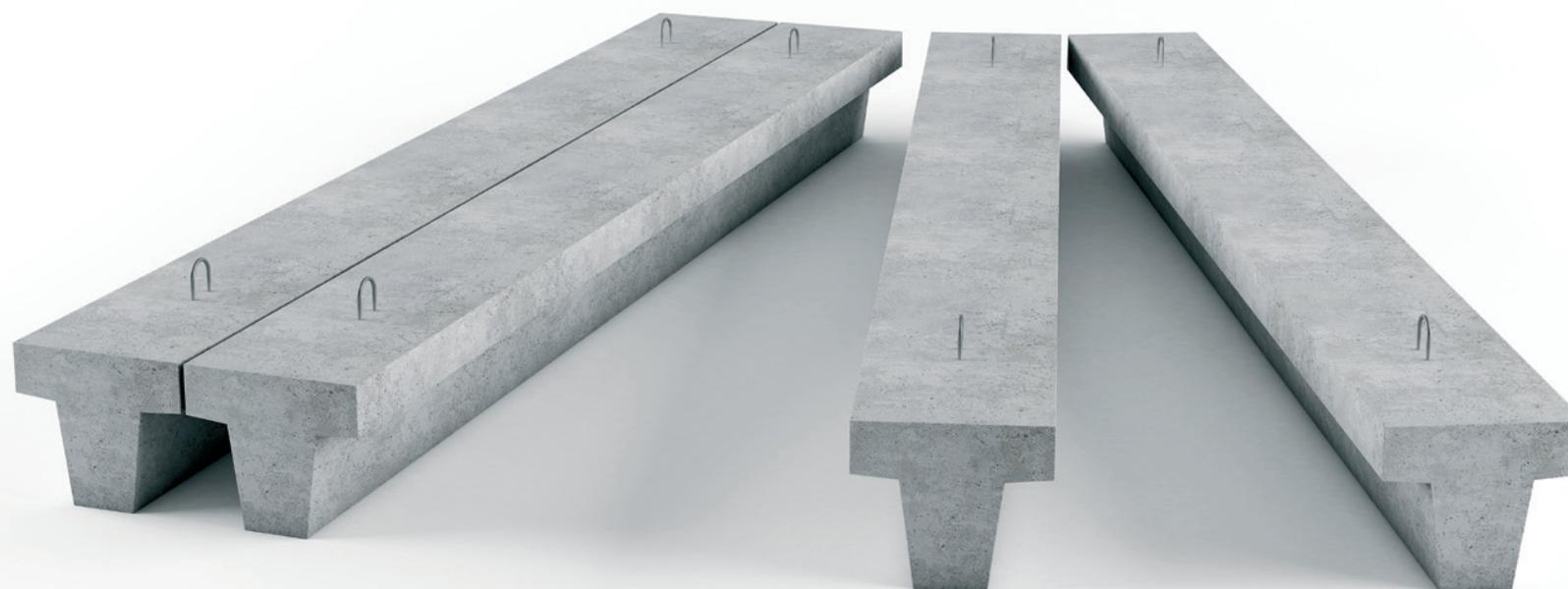
tamowanie i uszczelnianie przecieków wody pod ciśnieniem w konstrukcjach betonowych/żelbetowe, ceglanych, kamiennych

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
infrastruktura podziemna, budownictwo: inżynierskie, hydrotechniczne, przemysłowe	<ul style="list-style-type: none"> • początek wiązania - 10-20 s • wiadro: 5, 25 kg • aplikacji przez wcieranie w wilgotne podłoże 	powierzchnie pionowe i poziome uformować ze świeżej zaprawy bryłę w kształcie stożka, wcisnąć ją w miejsce przecieku, a następnie przytrzymać ok. 1 min

DANE TECHNICZNE

Produkt	Pęcznienie [%]	Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}]	przyczepność do podłoża betonowego [Mpa]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
				1 h	7 dni	28 dni	1 h	7 dni	28 dni
Immerquick	< 0,1	< 0,5	≥ 1,1	10	-	42	2	-	8,9

BETON KONFEKCJONOWANY



BETONY SAMOZAGĘSZCZALNE

BETON KONFEKCYJONOWANY

BETONY SAMOZAGĘSZCZALNE

Immerbeton SCC 40/5

Beton samozagęszczalny

naprawa elementów betonowych/żelbetowych metodą betonowania, betonowanie bez możliwości wibrowania

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
elementy betonowe/żelbetowe w tym bezpośrednio obciążone ruchem, wypełnianie ubytków w betonie	<ul style="list-style-type: none"> • płynna konsystencja • nie wymaga wibrowania • z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych • mrozoodporność F150 • wodoszczelność W10 • estetyczny wygląd powierzchni • worek: 25 kg • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • możliwość wykonania konstrukcji: o skomplikowanych kształtach, gęstym zbrojeniu, w przypadku trudności z zagęszczaniem mieszanki betonowej 	<p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nadlewka betonowa - wylewać mieszankę betonową po wykonaniu warstwy szpempnej (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże” - betonowanie elementu - wylewać bezpośrednio w szalunek, nie wymaga wibrowania <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG90 PLUS, Putzmeister SP11; Putzmeister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce - pompa wporowa typ 2L54; 2L6 - wąż DN 35

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Temp. [°C]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
				1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerbeton SCC 40/5	0,01- 4	od 20 do 80	10	5	20	30	1	3	4
			20	12	30	45	4,3	5	7

Immebeton SCC 50/5

Beton samozagęszczalny

naprawa elementów betonowych/żelbetowych metodą betonowania, betonowanie bez możliwości wibrowania

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
elementy betonowe/żelbetowe w tym bezpośrednio obciążone ruchem, wypełnianie ubytków w betonie	<ul style="list-style-type: none"> • płynna konsystencja • nie wymaga wibrowania • z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych • mrozoodporność F200 • wodoszczelność W12 • estetyczny wygląd powierzchni • worek: 25 kg • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • możliwość wykonania konstrukcji: o skomplikowanych kształtach, gęstym zbrojeniu, w przypadku trudności z zagęszczaniem mieszanki betonowej 	<p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nadlewka betonowa - wylewać mieszankę betonową po wykonaniu warstwy szpempnej (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże” - betonowanie elementu - wylewać bezpośrednio w szalunek, nie wymaga wibrowania <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG90 PLUS, Putzmeister SP11; Putzmeister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce - pompa wporowa typ 2L54; 2L6 - wąż DN 35

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Temp. [°C]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
				1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immebeton SCC 50/5	0,01- 5	od 20 do 90	10	5	20	30	1	3	4
			20	12	40	65	4,3	5	9

BETON KONFEKCJONOWANY

BETONY SAMOZAGĘSZCZALNE

Immerbeton SCC 50/8

Beton samozagęszczalny

naprawa elementów betonowych/żelbetowych metodą betonowania, betonowanie bez możliwości wibrowania

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
elementy betonowe/żelbetowe w tym bezpośrednio obciążone ruchem, wypełnianie ubytków w betonie	<ul style="list-style-type: none"> • płynna konsystencja • nie wymaga wibrowania • z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych • mrozoodporność F200 • wodoszczelność W12 • estetyczny wygląd powierzchni • worek: 25 kg • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • możliwość wykonania konstrukcji: o skomplikowanych kształtach, gęstym zbrojeniu, w przypadku trudności z zagęszczaniem mieszanki betonowej 	<p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nadlewka betonowa - wylewać mieszankę betonową po wykonaniu warstwy szpempnej (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże” - betonowanie elementu - wylewać bezpośrednio w szalunek, nie wymaga wibrowania <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG90 PLUS, Putzmeister SP11 lub inne o takiej samej charakterystyce - pompa wyporowa typ 2L54 - wąż DN 50

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Temp. [°C]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]			Wytrzymałość na zginanie [MPa]		
				1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
Immerbeton SCC 50/8	0,01- 8	od 40 do 200	10	5	20	30	1	3	4
			20	12	40	65	4,3	5	9

Immerbeton 50/16

Beton C 35/45

naprawa elementów betonowych/żelbetowych metodą betonowania, naprawa posadzek przemysłowych o podwyższonej ścieralności, naprawa skarp, wykonywanie drobnych elementów bezpośrednio na budowie.

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
elementy betonowe/żelbetowe w tym bezpośrednio obciążone ruchem, uzupełnianie ubytków w betonie	<ul style="list-style-type: none"> • konsystencja plastyczna • estetyczny wygląd powierzchni • z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych • mrozoodporność F200 • odporność na karbonatyzację • worek: 25 kg • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • wodoszczelność W12 	<p>nadlewka betonowa - układać mieszankę betonową po wykonaniu warstwy szpempnej (patrz karta produktu MWS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”</p>

DANE TECHNICZNE

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}]	Moduł sprężystości przy ściskaniu [GPa]	Zawartość jonów chlorkowych [%]
			28 dni			
Immerbeton 50/16	0,01- 16	od 70 do 400	≥ 45	<0,5	≥ 30	≤ 0,05

BETON KONFEKCJONOWANY

BETONY SAMOZAGĘSZCZALNE

Immerbeton 50/16 HS

Beton C 35/45

naprawa elementów betonowych/żelbetowych metodą betonowania, naprawa posadzek przemysłowych o podwyższonej ścieralności, naprawa skarp, wykonywanie drobnych elementów bezpośrednio na budowie.

OBSZAR ZASTOSOWANIA	WŁAŚCIWOŚCI	APLIKACJA
elementy betonowe/ żelbetowe w infrastrukturze hydrotechnicznej, w tym bezpośrednio obciążone ruchem, uzupełnianie ubytków w betonie	<ul style="list-style-type: none"> • na bazie cementu SR • konsystencja plastyczna • z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych • mrozoodporność F200 • odporność na karbonatyzację • worek: 25 kg • na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych • wodoszczelność W12 	nadlewka betonowa - układać mieszankę betonową po wykonaniu warstwy szpempnej (patrz karta produktu MWS lub MWS HS) na powierzchni betonowej, metodą „świeże na świeże”

DANE TECHNICZNE						
Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa] 28 dni	Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}]	Moduł sprężystości przy ściskaniu [GPa]	Zawartość jonów chlorkowych [%]
Immerbeton 50/16 HS	0,01- 16	od 70 do 400	≥ 45	<0,5	≥ 30	≤ 0,05

