

Immercret SB 45/8

Beton natryskowy

PRZEZNACZENIE	<ul style="list-style-type: none"> odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetowych w tym sprężonych
OBSZAR ZASTOSOWANIA	infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty); budownictwo: kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka (np. kominy)
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> nadaje się do natrysku metodą suchą z dodatkiem włókien sztucznych, cyrkonowych, mikrokrzemionki na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych ograniczony skurcz wysoka odporność na ścieranie mrozoodporność F200 zgodnie z Procedurą IBDIM Nr PB/TM-1/12 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 zgodnie z PN-EN1504-3 odporność na karbonatyzację zgodnie z PN-EN 13295 zawartość jonów chlorkowych zgodna z PN-EN 1015-17
ZAKRES STOSOWANIA	grubość warstwy w jednym cyklu roboczym od 30 do 100 mm; łączna grubość warstw do 130 mm
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie następujących zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podłoże wytrzymałe – wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” - 1,5 MPa - podłoże uszorstnione – kruszywo odkryć na wysokość minimum 2 mm metodą piaskowania, hydropiaskowania lub hydromonitoringu; w przypadku frezowania betonu powierzchnię obróbić metodą śrutowania, piaskowania, hydropiaskowania lub hydromonitoringu w celu usunięcia nadbitych fragmentów betonu, a następnie odkryć kruszywo na wysokość 2 mm - stal zbrojeniowa – z całej powierzchni skorodowanego pręta odkuć otulinę betonową na głębokość 1,5 do 2 cm, dokładnie oczyścić z rdzy i odkryć na końcach na długość do 20 mm poza obszar skorodowany; istotne jest aby nie zerwać połączenia między betonem a prętem; odkryte elementy stalowe oczyścić z zanieczyszczeń i rdzy do stopnia czystości Sa2½ wg PN-EN ISO 8501-1; bezpośrednio po oczyszczeniu nałożyć pierwszą i drugą warstwę antykorozyjną (karta produktu MWS) - podłoże czyste – powierzchnia betonu wolna od luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, zastoin wody, plam oleju i innych zanieczyszczeń - podłoże matowo - wilgotne - podłoże zwilżać wodą 3-5 h do 2 dni przed aplikacją w zależności od stopnia wilgotności podłoża oraz warunków atmosferycznych; powierzchnia betonowa jednolicie ciemna i matowa, bez przebarwień wynikających z wysychania powierzchni betonowej przez co najmniej 35 min. od chwili zwilżenia naprawianego elementu oraz bez zastoin wody; w przypadku wystąpienia po 25 min. miejscowo jasnych przebarwień (efekt wysychania) całą powierzchnię ponownie zwilżać wodą; ewentualne zastoiny wody zaleca się usunąć sprężonym powietrzem bez zanieczyszczenia olejem
PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI	<ul style="list-style-type: none"> - stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1 - temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki mogą wpłynąć na zmianę ilości wody
APLIKACJA	<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 pod stałym ciśnieniem; minimalne ciśnienie wody 6 bar., optymalnie 10 bar. <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - suchą mieszankę wsypać do kosza zasypowego torkretnicy, 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
CZYSZCZENIE	narzędzia czyścić wodą; urządzenie czyścić sprężonym powietrzem
WSKAZÓWKI	w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°C oraz powyżej 30°C prosimy o kontakt z doradcą technicznym
PIELĘGNACJA	<ul style="list-style-type: none"> - bezpośrednio po ułożeniu dojrzewający beton natryskowy oraz jego otoczenie należy przez 48 h utrzymywać w temperaturze powyżej 5°C - chronić świeży beton przed wiatrem, przeciągiem, nasłonecznieniem - pielęgnację należy prowadzić przez 7 do 28 dni za pomocą: środka pielęgnacyjnego na bazie parafin lub akryli; wilgotnych mat (włóknina nieprzerwanie wilgotna) lub zraszania wodą <p>Uwaga: temperatura wody używanej do pielęgnacji zaprawy zbliżona do temperatury otoczenia i wiążącej zaprawy - średnie odchylenie ± 5°C; zbyt duża różnica temperatury między górną, a dolną strefą wiążącej zaprawy może doprowadzić do powstawania rys</p>
ZUŻYCIE	orientacyjne zużycie suchej mieszanki: 2,1 kg/m²/mm; 21 kg/m²/cm; 2100 kg/m³ plus odskok do 10% z 25 kg suchej mieszanki uzyskuje się ok. 14,8 l świeżej zaprawy

Immercret SB 45/8

Beton natryskowy

MAGAZYNOWANIE

worek należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia; przydatność do stosowania suchej mieszanki: 12 miesięcy od daty produkcji

FORMA DOSTAWY

25 kg worek papierowy wzmocniony folią PE
48 worków x 25 kg = 1200 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety

DANE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po: 7 dniach 28 dniach 90 dniach	30 50 >50
Wytrzymałość na zginanie [MPa] po: 7 dniach 28 dniach 90 dniach	5,0 8,0 >8,0
Uziarnienie [mm]	0,06-8
Zużycie [kg/l]	2,1
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na ściskanie i zginanie	200 cykli
Skurcz po 90 dniach wg PN-EN 12617-4 [%]	≤ 0,8
Stopień wodoszczelności wg PN-88/B-06250	W12
Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}]	<0,5
Moduł sprężystości przy ścisnaniu [GPa]	≥ 20
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach metodą "pull-off" [MPa]	2,0
Zawartość jonów chlorkowych[%]	≤ 0,05
Reakcja na ogień	klasa A1

KLASY EKSPOZYCJI MATERIAŁU

wg PN-EN 206-1
i PN-B 06265 - krajowego uzupełnienia PN-EN 206-1

Klasa ekspozycji Immercret SB 45/8						
XO	XC 1 2 3 4	XD 1 2 3	XS 1 2 3	XF 1 2 3 4	XA 1 2 3	XM 1 2 3
.	• • • •	• • •	• • •	• • • •	•	• •

INFORMACJE DODATKOWE

Produkt zawiera cement. Należy używać środków ochrony indywidualnej w postaci rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego, którą otrzymają Państwo na życzenie. Utylizacja opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Immerbau sp. z o.o.
ul. Wołowska 92a
60-167 Poznań
tel. 61 624 86 34
www.immerbau.pl

Wydanie: 11-04-2018

Po ukazaniu się nowego wydania karta przestaje obowiązywać

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z badań i doświadczeń Immerbau sp. z o.o., jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych przeprowadzić próby. Za prawidłowość przedstawionych danych Immerbau sp. z o.o. odpowiada tylko w ramach warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla Immerbau sp. z o.o. zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej.

Przedstawione dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza przyrost wytrzymałości.