

Immerbeton SCC 50/8

Beton samozagęszczalny

PRZEZNACZENIE	- naprawa elementów betonowych/żelbetonowych metodą betonowania - betonowanie bez konieczności wibrowania
OBSZAR ZASTOSOWANIA	- elementy betonowe/żelbetonowe w tym bezpośrednio obciążone ruchem - wypełnianie ubytków w betonie
WŁAŚCIWOŚCI	- płynna konsystencja - nie wymaga wibrowania - możliwość pompowania - wytrzymałość po 28 dniach odpowiada klasie betonu C50/60 - wodoszczelność W12 zgodnie z normą PN-88/B-06250 - estetyczny wygląd powierzchni - z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych - na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych - mrozoodporność F200 zgodnie z Procedurą IBDIM Nr PB/TM-1/12 - odporność na karbonatyzację zgodnie z PN-EN 13295 - możliwość wykonania konstrukcji o skomplikowanych kształtach, gęstym zbrojeniu, w przypadku trudności z zagęszczaniem mieszanki betonowej
ZAKRES STOSOWANIA	grubość warstwy od 40 do 200 mm
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	metoda przygotowania podłoża zależy od sposobu wykorzystania mieszanki betonowej, zależnie od założeń projektu należy spełnić niżej wymienione zalecenia: podłoże wytrzymałe - wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” - 1,5 MPa podłoże uszorstnione - kruszywo odkryć na wysokość co najmniej 2 mm metodą piaskowania, hydropiaskowania lub hydromonitoringu; w przypadku frezowania betonu powierzchnię obrobić metodą np. hydrodynamiczną w celu usunięcia nadbitych fragmentów betonu stalzbrojeniowa - 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 Immercret MWS) podłoże czyste - powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń podłoże matowo wilgotne - zwilżyć podłoże 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 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 zwilżyć wodą; ewentualne zastoiny wody usunąć sprężonym powietrzem bez zanieczyszczeń olejem
PRZYGOTOWANIE BETONU DO APLIKACJI	- stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1 - zalecana ilość wody 2,6 l (±0,2 l) /25 kg suchej mieszanki - temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody
MIESZANIE	- stosować wolnoobrotowe mieszadło 300 obrotów/min.; mieszarkę przeciwbieżną np. typu PGM 130 lub inne o takiej samej charakterystyce - odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej - wlać wodę do mieszalnika i mieszając wsypać zawartość worka - mieszać 3 min. - tak przygotowany materiał nadaje się do betonowania
APLIKACJA	Ręczna - nadlewka betonowa - wylewać mieszankę betonową po wykonaniu warstwy szczepnej (patrz karta produktu Immercret MWS) na powierzchni betonowej, metodą "świeże na świeże" - betonowanie elementu - wylewać bezpośrednio w szalunek, nie wymaga wibrowania Pompowanie - urządzenie np. PG90 PLUS lub inne o takiej samej charakterystyce - pompa wyporowa typ 2L54 - wąż DN 50
CZYSZCZENIE	narzędzia, urządzenia czyścić wodą
WSKAZÓWKI	- w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°C oraz powyżej +30°C prosimy o kontakt z doradcą technicznym - czas przydatności do użycia świeżego betonu zależy od temperatury otoczenia, wody, materiału i wynosi np.: - w przypadku temperatury 25°C – 25 min. - w przypadku temperatury 7°C – 60 min.
PIELĘGNACJA	- bezpośrednio po ułożeniu dojrzewający beton oraz jego otoczenie przez 48 h powinno się utrzymywać w temperaturze powyżej +5°C - bezpośrednio po ułożeniu świeży beton chronić przed wiatrem, przeciągiem, nasłonecznieniem

Immerbeton SCC 50/8

Beton samozagęszczalny

- pielęgnację należy prowadzić przez 7 do 28 dni za pomocą środka pielęgnacyjnego na bazie parafin lub akryli, wilgotnych mat (włókna nieprzerwanie wilgotna), zraszania wodą

Uwaga: temperatura wody używanej do pielęgnacji zbliżona do temperatury otoczenia i wiążącego betonu - średnie odchylenie $\pm 5^{\circ}\text{C}$; zbyt duża różnica temperatury między górną, a dolną strefą wiążącego betonu może doprowadzić do powstawania rys

ZUŻYCIE

- orientacyjne zużycie suchej mieszanki: $2,2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$; 2200 kg/m^3
- z 25 kg suchej mieszanki uzyskuje się ok. 12 l świeżej zaprawy

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 po: [MPa]	10°C	20°C
1 dniu	5	12
7 dniach	20	40
28 dniach	30	65
Wytrzymałość na zginanie po: [MPa]	10°C	20°C
1 dniu	1,0	4,3
7 dniach	3,0	5,0
28 dniach	4,0	9,0
Czas zachowania właściwości roboczych [min.] w temp. otoczenia: $5^{\circ}\text{C} / 20^{\circ}\text{C} / 25^{\circ}\text{C}$	60 / 35 / 25	
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. $-18^{\circ}\text{C}/+18^{\circ}\text{C}$ określona zmianą wytrzymałości na ściskanie i zginanie	200 cykli	
Uziarnienie [mm]	0,01- 8	
Zużycie [kg/l]	2,2	
Skurcz po 90 dniach [%]	$\leq 0,95$	
Stopień wodoszczelności wg PN-88/B-06250	W 12	
Absorpcja kapilarna [$\text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$]	$< 0,5$	
Moduł sprężystości przy ściskaniu [GPa]	≥ 30	
Zawartość jonów chlorkowych [%]	$\leq 0,05$	
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 Immerbeton SCC 50/8						
XO	XC 1 2 3 4 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
.		...	...		.	..

*spełnia wymagania

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. 605 052 302
www.immerbau.pl

Wydanie: 29-09-2022
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 $+20^{\circ}\text{C}$. Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza przyrost wytrzymałości.