

Immerbahn Beton

Szybki beton klasy C50/60

PRZEZNACZENIE	<ul style="list-style-type: none"> naprawa posadzek przemysłowych o podwyższonej ścieralności naprawa betonowych płyt autostradowych i lotniskowych naprawa, odtworzenie spoczników oraz kinet w studniach kanalizacyjnych
OBSZAR ZASTOSOWANIA	<ul style="list-style-type: none"> elementy betonowe/żelbetowe w tym bezpośrednio obciążone ruchem wypełnianie ubytków w betonie
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> plastyczna konsystencja odporność na karbonatyzację zgodnie z PN-EN 13295 estetyczny wygląd powierzchni na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych mrozoodporność F200 zgodnie z Procedurą IBDIM Nr PB/TM-1/12
ZAKRES STOSOWANIA	<ul style="list-style-type: none"> grubość warstwy od 35 do 400 mm
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<p>metoda przygotowania podłoża zależy od sposobu wykorzystania mieszanki betonowej, zależnie od założeń projektu należy spełnić niżej wymienione zalecenia:</p> <ul style="list-style-type: none">- podłoże uszorstnione - kruszywo odkryć na wysokość minimum 2 mm metodą piaskowania, hydropiaskowania lub hydromonitoringu; w przypadku frezowania betonu powierzchnię obrobić metodą śrutowania, piaskowania, hydropiaskowania lub hydromonitoringu w celu usunięcia nadbitych fragmentów betonu, a następnie odkryć kruszywo na wysokość 2 mm- stal zbrojeniowa - skorodowaną stal należy dokładnie oczyścić z rdzy; stal odkryć na końcach do 20 mm głębiej niż stwierdzono korozję; należy dbać o to aby nie zerwać połączenia między betonem a prętem; odkryte elementy stalowe oczyścić z zanieczyszczeń i rdzy do stopnia czystości Sa2½ wg PN-EN ISO 85011- podłoże czyste - powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń- mostek szczerwny - 24 godziny przed aplikacją betonu należy wykonać mostek szczerwny z żywicy Immerdur 151 zasypanej piaskiem kwarcowym (patrz karta techniczna materiału)
PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI	<ul style="list-style-type: none">- stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1- zalecana ilość wody: 2,5 l (±0,2 l) / 25 kg suchej mieszanki- temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody
MIESZANIE	<ul style="list-style-type: none">- stosować wolnoobrotowe mieszadło 300 obrotów/min.; mieszarkę przeciwbieżną np. typu PGM 130 lub inne o takiej samej charakterystyce- mieszanie przy użyciu kielni jest niedopuszczalne- odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej- wlać wodę do mieszalnika i mieszając wsypać zawartość worka- mieszać minimum 2 min., następnie zostawić beton na czas „dojrzwania” 3 min- po 3 min. „dojrzwania” należy ponownie mieszać przez ok. 1 min.- tak przygotowany materiał nadaje się do betonowania
APLIKACJA	<p>Ręczna:</p> <ul style="list-style-type: none">- rozkładać mieszankę betonową na przygotowanej powierzchni przez mocne dociśnięcie w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niego powietrza- w celu uzyskać zaplanowanej grubości warstwy zaleca się zastosowanie prowadnic- po wyrównaniu betonu powierzchnię można zatrzeć pacą lub pozostawić bez obróbki
CZYSZCZENIE	<ul style="list-style-type: none">- narzędzia, urządzenia czyścić wodą
WSKAZÓWKI	<ul style="list-style-type: none">- 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 20°C – 35 min.- w przypadku temperatury 7°C – 60 min.
PIELĘGNACJA	<ul style="list-style-type: none">- bezpośrednio po ułożeniu dojrzwający beton oraz jego otoczenie przez 48 h powinno się utrzymywać w temperaturze powyżej +5°C- pielęgnację należy rozpocząć bezpośrednio po rozłożeniu betonu chroniąc powierzchnię przed przedwczesnym wyschnięciem spowodowanym czynnikami zewnętrznymi (wiatr, wysoka temperatura). Do ochrony i pielęgnacji powierzchni należy bezwzględnie zastosować preparat na bazie wosku Immerschutz OS (patrz karta produktu)- pielęgnację należy prowadzić przez 7 do 28 dni
ZUŻYCIE	<ul style="list-style-type: none">- orientacyjne zużycie suchej mieszanki: 2,2 kg/m²/mm; 2200 kg/m³
MAGAZYNOWANIE	<ul style="list-style-type: none">- worek należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia- przydatność do stosowania suchej mieszanki: 12 miesięcy od daty produkcji
FORMA DOSTAWY	<ul style="list-style-type: none">- 25 kg worek papierowy wzmocniony folią PE- 48 worków x 25 kg = 1200 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety

Immerbahn Beton

Szybki beton klasy C50/60

DANE TECHNICZNE

Gęstość objętościowa świeżego betonu [g/cm ³]	ok. 2,2
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach [MPa]	≥ 60
Odporność na zamrażanie i odmrażanie w wodzie, w temp.: - 18°C / +18°C	200 cykli
Uziarnienie [mm]	0,01- 8
Skurcz po 90 dniach wg pN EN 12617 [mm/m]	≤ 0,98
Stopień wodoszczelności wg PN-88/B-06250	W 12
Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}]	<0,5
Moduł sprężystości przy ściskaniu [GPa]	≥ 30
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 Immerbahn Beton						
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: 25-02-2021
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.