

# Immeriniekt HD rot

## Ekspansywna zaprawa iniekcyjna

<b>PRZEZNACZENIE</b>	wypełnianie szczelin, rys, pęknięć, pustek w konstrukcjach betonowych, żelbetowych, murowych i kamiennych metodą iniekcji
<b>OBSZAR ZASTOSOWANIA</b>	infrastruktura komunikacyjna   budownictwo: podziemne, przemysłowe, hydrotechniczne. ogólne
<b>WŁAŚCIWOŚCI</b>	bardzo wysoka powierzchnia właściwa Blaine'a   płynna konsystencja   doskonała pompowalność   barwiona w masie   stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości   wytrzymałość po 24 godzinach odpowiada klasie betonu C35/C45   ograniczony skurcz   do iniekcji grawitacyjnej oraz ciśnieniowej   ogranicza wnikanie chlorków zgodnie z PN-EN 13529
<b>ZAKRES STOSOWANIA</b>	grubość wypełnienia pęknięć, pustek, szczelin od > 0,2 mm do 10 cm
<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>	warunkiem skutecznej iniekcji jest spełnienie wymienionych zaleceń: - suche rysy można przed przystąpieniem do iniekcji przepłukać wodą celem poprawy drożności - miejsca iniekowane nie mogą być wypełnione wodą
<b>PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI</b>	- stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1 - ilość wody wodociągowej 6,0 l (±0,2 l) /20 kg suchej mieszanki - temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody
<b>MIESZANIE</b>	- stosować mieszadło 600 obrotów/min.; mieszarkę przeciwbieżną np. typu PGM 80 lub inne o takiej samej charakterystyce - mieszanie przy użyciu kielni jest niedopuszczalne - odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej - wlać wodę do pojemnika i mieszając wsypać zawartość worka - mieszać co najmniej 3 min
<b>APLIKACJA</b>	- pompując świeżą zaprawę należy zapewnić odpowietrzenie <b>Ręcznie</b> - świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kasty budowlanej, pojemnika <b>Pompowanie</b> - urządzenie np. PG 20, PG 50, PG 90 lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp. - pompa wyporowa typ D5-2,5 (2L6) -średnia wydajność w przypadku zaprawy Immeriniekt HD rot - ok. (1,5) t/h - wąż DN 25
<b>CZYSZCZENIE</b>	- narzędzia, urządzenia czyścić wodą
<b>WSKAZÓWKI</b>	w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°C oraz powyżej +30°C prosimy o kontakt z doradcą technicznym czas przydatności do użycia świeżej zaprawy zależy od temperatury otoczenia, wody, materiału i wynosi np.: - w przypadku temperatury 25°C – 30 min - w przypadku temperatury 7°C – 60 min - świeżą zaprawę chronić przed nagłym wysychaniem i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi takimi jak mróz
<b>ZUŻYCIE</b>	- orientacyjne zużycie suchej mieszanki: 1600 kg/m <sup>3</sup> - z 20 kg suchej mieszanki uzyskuje się ok. 12,5 l świeżej zaprawy
<b>MAGAZYNOWANIE</b>	- worek należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia - przydatność do stosowania suchej mieszanki: 12 miesięcy od daty produkcji
<b>FORMA DOSTAWY</b>	- 20 kg worków papierowych wzmocnionych folią PE - 50 worków x 20 kg =1000 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety

# Immeriniekt HD rot

## Ekspansywna zaprawa iniekcyjna

### DANE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach	45 / 70 / >80
Wytrzymałość na zginanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach	6,0 / 7,5 / 8,5
Uziarnienie [mm]	do 0,1250
Zużycie [kg/l]	1,6
Czas zachowania właściwości roboczych [min.] w temp. otoczenia: 5°C / 20°C / 25°C	60 / 40 / 30
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 [mm/m]	≤ 0,9
Stopień wodoszczelności wg PN-88/B-06250	W 12
Absorpcja kapilarna [kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> ]	< 0,5
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach metodą "pull-off"[MPa]	1,5
Zawartość jonów chlorkowych [%]	≤ 0,05
Reakcja na ogień	klasa A1

### 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 68 34  
[www.immerbau.pl](http://www.immerbau.pl)

Wydanie: 21-10-2021  
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.