

# Immeriniek L 50

## Zaprawa iniekcyjna cementowa

<b>PRZEZNACZENIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  wypełnianie szczelin, rys, pęknięć, pustek w konstrukcjach betonowych, żelbetonowych, murowych i kamiennych metodą iniekcji</li><li>  kotwienie prętów zbrojeniowych w konstrukcjach z betonu oraz kamienia</li><li>  osadzanie kotew w elementach konstrukcyjnych z betonu oraz w skale</li></ul>
<b>OBSZAR ZASTOSOWANIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  infrastruktura komunikacyjna</li><li>  budownictwo: podziemne, przemysłowe, hydrotechniczne</li></ul>
<b>WŁAŚCIWOŚCI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  płynna konsystencja</li><li>  doskonała pompowalność</li><li>  stopień pęcznienia po 12 h &lt; 0,1% objętości</li><li>  ograniczony skurcz</li><li>  do iniekcji grawitacyjnej oraz ciśnieniowej</li><li>  ogranicza wnikanie chlorków zgodnie z PN-EN 13529</li></ul>
<b>ZAKRES STOSOWANIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  grubość wypełnienia pęknięć, pustek, szczelin od 0,3 mm do 10 cm</li></ul>
<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>	<p>warunkiem skutecznej iniekcji jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- suche rysy można przed przystąpieniem do iniekcji przepłukać wodą celem poprawy drożności</li><li>- miejsca iniekowane nie mogą być wypełnione wodą</li></ul>
<b>PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1</li><li>- ilość wody wodociągowej 5,0 l (<math>\pm 0,2</math> l) /20 kg suchej mieszanki</li><li>- temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody</li></ul>
<b>MIESZANIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- stosować mieszadło 600 obrotów/min.; mieszarkę przeciwbieżną np. typu PGM 80 lub inne o takiej samej charakterystyce</li><li>- mieszanie przy użyciu kielni jest niedopuszczalne</li><li>- odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej</li><li>- wlać wodę do pojemnika i mieszając wsypać zawartość worka</li><li>- mieszać co najmniej 3 min</li></ul>
<b>APLIKACJA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pompując świeżą zaprawę należy zapewnić odpowietrzenie</li></ul> <p><b>Ręcznie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- świeżą zaprawę wylewać bezpośrednio z np. kasty budowlanej, pojemnika</li></ul> <p><b>Pompowanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- urządzenie np. PG 20, PG 50, PG 90 lub inne o tej samej charakterystyce; pompa membranowa itp.</li><li>- pompa wyporowa typ D5-2,5 (2L6) -średnia wydajność w przypadku zaprawy Immeriniek L50 - ok. 0,6 (1,5) t/h</li><li>- wąż DN 25</li></ul>
<b>CZYSZCZENIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- narzędzia, urządzenia czyścić wodą</li></ul>
<b>WSKAZÓWKI</b>	<p>w przypadku prac w temperaturze poniżej +3°C oraz powyżej +30°C prosimy o kontakt z doradcą technicznym</p> <p>czas przydatności do użycia świeżej zaprawy zależy od temperatury otoczenia, wody, materiału i wynosi np.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- w przypadku temperatury 25°C – 40 min.</li><li>- w przypadku temperatury 7°C – 60 min.</li><li>- świeżą zaprawę chronić przed nagłym wysychaniem i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi takimi jak mróz</li></ul>
<b>ZUŻYCIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- orientacyjne zużycie suchej mieszanki: 1650 kg/m<sup>3</sup></li><li>- z 20 kg suchej mieszanki uzyskuje się ok. 12,5 l świeżej zaprawy</li></ul>
<b>MAGAZYNOWANIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- worek należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia</li><li>- przydatność do stosowania suchej mieszanki: 12 miesięcy od daty produkcji</li></ul>

# Immeriniekt L 50

## Zaprawa iniekcyjna cementowa

### FORMA DOSTAWY

- 20 kg worek papierowy wzmocniony folią PE
- 50 worków x 20 kg =1000 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety

### DANE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach	30 / 40 / 55
Wytrzymałość na zginanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach	5,0 / 7,0 / 8,5
Przyczepność przy wyrrywaniu	przemieszczenie ≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75 kN
Uziarnienie [mm]	do 0,1250
Zużycie [kg/l]	1,5
Czas zachowania właściwości roboczych [min.] w temp. otoczenia: 5°C / 20°C / 25°C	60 / 50 / 40
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: 11-06-2021  
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.