

# Immertek 93

## Cementowa szpachlówka do uszczelnień powierzchniowych i faset

|   |  |
|---|--|
| <b>PRZEZNACZENIE</b>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>  warstwa wyrównawcza pod powłoki hydroizolacyjne</li><li>  wypełnienie ubytków w betonie i murze</li><li>  wykonanie faset na styku ściana/podłoga lub ściana/ściana</li></ul>  |
| <b>OBSZAR ZASTOSOWANIA</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>  budownictwo: hydrotechniczne, ogólne, kubaturowe, przemysłowe</li><li>  infrastruktura komunikacyjna</li></ul>   |
| <b>WŁAŚCIWOŚCI</b>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>  plastyczna, tiksotropowa konsystencja ułatwia aplikację na pionowych powierzchniach</li><li>  wodoszczelna</li><li>  podwyższona odporność na penetrację przez wodę pod ciśnieniem i chlorki</li><li>  szybkowiążąca</li><li>  odporna na siarczany</li><li>  bardzo dobra przyczepność do powierzchni betonowych, murów ceglanych, jastrychów cementowych</li><li>  z dodatkiem włókien sztucznych</li><li>  na bazie kruszyw kwarcowych</li><li>  ograniczony skurcz</li><li>  mrozoodporność F200</li><li>  do napraw konstrukcyjnych - klasa R3 zgodnie z PN-EN1504-3</li><li>  odporność na karbonatyzację zgodnie z PN-EN 13295</li><li>  zawartość jonów chlorkowych zgodna z PN-EN 1015-17</li></ul> |
| <b>ZAKRES STOSOWANIA</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>  zalecana grubość nakładanej warstwy do uszczelnień powierzchniowych: od 2 do 10 mm</li><li>  zalecana grubość nakładanej warstwy do wykonania faset: do 50 mm</li></ul>  |
| <b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>              | <p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- podłoże wytrzymałe - wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” - 1,5 MPa</li><li>powierzchnie ceglane - 1,0 MPa</li><li>- podłoże czyste, stabilne, nośne, wolne od zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność</li><li>- podłoże matowo - wilgotne - powierzchnia powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez zastoin wody</li></ul>   |
| <b>PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- należy stosować wyłącznie wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1</li><li>- zalecana ilość wody: od 2,5 do 3,0 l /25 kg suchej mieszanki (w zależności od oczekiwanej konsystencji)</li><li>2,5 l /25 kg konsystencja sztywno plastyczna: wykonywanie wyoblen</li><li>3,0 l /25 kg konsystencja plastyczna: wykonywanie uszczelnień powierzchniowych</li><li>- temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki i rodzaj mieszalnika mogą wpłynąć na zmianę ilości wody</li></ul>  |
| <b>MIESZANIE</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- stosować wyłącznie wolnoobrotowe mieszadło</li><li>- mieszanie ręczne przy użyciu kielni jest niedopuszczalne</li><li>- odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej</li><li>- wlać wodę do mieszalnika i mieszając wsypać zawartość worka</li><li>- mieszać 3-5 min, następnie zostawić zaprawę na czas „dojrzwania” 3 min</li><li>- po 3 min. „dojrzwania” należy ponownie mieszać zaprawę przez ok. 1 min</li><li>- tak przygotowana zaprawa nadaje się do aplikacji</li><li>- z uwagi na krótki czas obróbki zaleca się przygotowanie takiej ilości materiału, który zdołamy wykorzystać w czasie około 15 min</li></ul>  |
| <b>APLIKACJA</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- nanosić zaprawę na powierzchnię przy pomocy kielni lub pacy tynkarskiej przez mocne dociśnięcie w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza</li><li>- metoda tynkarska jest niedopuszczalna (narzut zaprawy kielnią lub urządzeniem do tynkowania)</li><li>- przed wykonaniem wyoblenia wykonać warstwę szczepną z zaprawy Immertek 93 poprzez wtarcie jej twardą szczotką w podłoże, następnie stosując zasadę „świeże na świeże” nanieść zaprawę Immertek 93 formując wyoblenie odpowiednią kielnią</li><li>- dalsze prace można prowadzić po około 3 godzinach (w zależności od temperatury otoczenia i podłoża)</li></ul>  |
| <b>CZYSZCZENIE</b>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- narzędzia, urządzenia czyścić wodą</li></ul>   |
| <b>WSKAZÓWKI</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°C oraz powyżej +30°C prosimy o kontakt z doradcą technicznym;</li><li>- czas przydatności do użycia świeżej zaprawy zależy od temperatury otoczenia, wody, materiału i wynosi np.:<br/>w przypadku temperatury 20°C – ok 15-20 min.<br/>w przypadku temperatury 7°C – 30 min.</li></ul>   |
| <b>PIELĘGNACJA</b>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- bezpośrednio po ułożeniu dojrzwającą zaprawę oraz jej otoczenie należy przez 24 h utrzymywać w temperaturze powyżej +5°C</li><li>- świeżą zaprawę chronić przed wiatrem, przeciągiem, nasłonecznieniem</li><li>- pielęgnację należy prowadzić przez minimum 7 dni za pomocą: środka pielęgnacyjnego na bazie parafin lub akryli; wilgotnych mat (włóknina nieprzerwanie wilgotna)</li></ul> <p><b>Uwaga:</b> 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>   |
| <b>ZUŻYCIE</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- orientacyjne zużycie suchej mieszanki: 1,75 kg/m<sup>2</sup>/mm; 1750 kg/m<sup>3</sup></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>   |

# Immertek 93

## Cementowa szpachlówka do uszczelnień powierzchniowych i faset

### 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: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach   | 12 / 30 / 40   |
| Wytrzymałość na zginanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach  | 3,0 / 5,0 / 8,0  |
| Uziarnienie [mm]  | 0,06-1,5   |
| Zużycie [kg/l]  | 1,75   |
| Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na ściskanie i zginanie | 200 cykli  |
| Absorpcja kapilarna [ $\text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ ]   | < 0,5  |
| Stopień wodoszczelności wg PN-88/B-06250  | W12  |
| Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem wg PN-EN 12390-8 [mm]  | ≤ 8  |
| Wytrzymałość na odrywanie od podłoża po 28 dniach metodą "pull-off" [MPa]:<br>- betonowego<br>- cegły                   | ≥ 2,0 lub zerwanie w betonie<br>≥ 1,2 lub zerwanie w cegle |
| Zawartość jonów chlorkowych[%]  | ≤ 0,05   |

### 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. +48 61 624 86 34  
[www.immerbau.pl](http://www.immerbau.pl)

Wydanie: 12-07-2022  
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°C. Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza przyrost wytrzymałości.