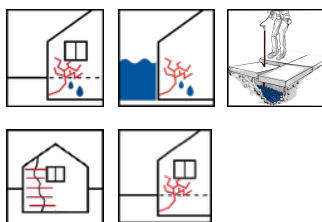


Instrukcja Techniczna

Zaprawa iniekcyjna podwodna

InjectGrout 4035 jest jednoskładnikowym produktem o wyjątkowych właściwościach. Do wypełnienia szczelin, rys, pęknięć, pustek również tych wypełnionych wodą.

Obszary stosowania



- ❖ Infrastruktura komunikacyjna
- ❖ Budownictwo ogólne, podziemne, przemysłowe, hydrotechniczne
- ❖ Wypełnienie szczelin, rys pęknięć, pustek w konstrukcjach betonowych, żelbetowych, murowanych, kamiennych metodą iniekcji (również tych pustek wypełnionych wodą)
- ❖ Osadzanie kotew w elementach konstrukcyjnych z betonu oraz w skale
- ❖ Stabilizacja rur
- ❖ Kotwienie prętów zbrojeniowych w konstrukcjach z betonu oraz z kamienia



Dane techniczne produktu

Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach	10 / 25 / 35
Wytrzymałość na zginanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach	2,0 / 3,7 / 5,6
Uziarnienie [mm]	Do 0,150
Zużycie [kg/l]	1,45
Czas zachowania właściwości roboczych [min.] w temp. otoczenia 5°C / 20°C / 25°C	40 / 30 / 20
Odporność na zamrażanie / rozmrażanie 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 ⁻² ·h ^{-0,5})	<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

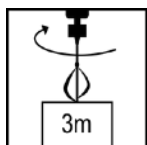
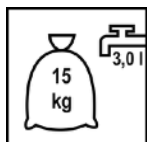
Właściwości

- ❖ Podwyższona odporność na rozmywanie
- ❖ Podczas iniekcji wypiera wodę z pustek
- ❖ Doskonała pompowność
- ❖ Ograniczony skurcz
- ❖ Ogranicza wnikiwanie chlorków (PN-EN 13529)
- ❖ Płynna konsystencja
- ❖ Do iniekcji ciśnieniowej i grawitacyjnej
- ❖ grubość wypełnienia pęknięć, pustek, szczelin od 0,6 mm do 10 cm

Prace przygotowawcze

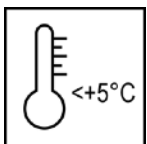
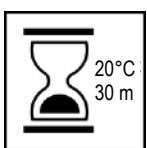
- ❖ Suche rysy można przed przystąpieniem do iniekcji przepłukać wodą celem poprawy drożności
- ❖ Zadbaj o brak przepływu wody w przypadku miejsc wypełnionych wodą na czas iniekcji i 12 godzin po iniekcji (zależnie od temperatury iniektowanego elementu) -Brak przepływu wody można osiągnąć doprowadzając do wyrównania ciśnień

Mieszanie



- ❖ Przygotować zalecaną ilość wody wodociągowej lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1
- ❖ ilość wody wodociągowej 3 l (±4%) /15 kg suchej mieszanki
temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody
- ❖ Za pomocą mieszadła mieszać przez 3 min
 - ♦ Stosować wyłącznie wolnoobrotowe mieszadło
 - ♦ Odradza się mieszania ręcznego za pomocą kielni
- ❖ Wlać wodę do pojemnika i mieszając wsypać zawartość worka
- ❖ Po prawidłowym przygotowaniu zaprawa nadaje się do aplikacji metodą ręczną lub mechaniczną

Sposób stosowania



- ❖ Temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinna się mieścić od +5 °C do +30 °C
- ❖ Niższa temperatura sprawia, że czas przydatności zaprawy do użycia jest dłuższy, natomiast wyższa temperatura sprawia, że czas przydatności jest krótszy

Czas przydatności zaprawy do obróbki	20 min w 25 °C
	40 min w 7 °C

- ❖ Świeżą zaprawę chronić przed nagłym wysychaniem i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi takimi jak mróz
- ❖ Orientacyjne zużycie suchej mieszanki: 1450 kg/m³
- ❖ 20 kg suchej mieszanki to ok. 14,0 l świeżej zaprawy

Czyszczenie po skończonej pracy

- ❖ Czyść pompę i wyposażenie za pomocą wody
- ❖ Po skończonej pracy pompę przepłukać środkiem Hammpack® PI-SAVER
- ❖ Podczas czyszczenia należy zważać na zachowanie odpowiednich warunków bezpieczeństwa

Przechowywanie Trwałość

- ❖ W suchym, chłodnym i nienasłonecznionym miejscu
- ❖ Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nieotwieranym opakowaniu

Bezpieczeństwo

- ❖ Noś okulary ochronne, rękawice i odzież ochronną. Unikaj kontaktu ze skórą i oczami
- ❖ W przypadku kontaktu z oczami: dokładnie spłukać czystą wodą i skonsultować się z lekarzem
- ❖ W przypadku kontaktu ze skórą: obficie spłukać wodą



PL: Niebezpieczeństwo - H315 - Działa drażniąco na skórę; H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry; H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu; P102 – Chronić przed dziećmi; P261 - Unikać wdychania pyłu; P280 - Nosić okulary ochronne, ochronę twarzy, odzież ochronną, rękawice ochronne; P303+P361+P353 — W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem; P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są dostępne i łatwe do zdjęcia. Płukanie ciągłe; P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. - Zawiera cement. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.