



Betofix HQ3 [basic]

Zaprawa zalewowa o wysokiej wytrzymałości



Kolor	Formy dostawy	
	Ilość na palecie	36
	Jedn. opak.	25 kg
	Rodzaj opakowania	worek papierowy
	Kod opakowania	25
	Nr art.:	
	1064	■

Zużycie

około 2,1 kg/l wypełnianej przestrzeni



Obszary stosowania



- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych
- Podłoża mineralne w strefach suchych, wilgotnych, mokrych i podwodnych
- Do zalewania i podlewek pod maszynami, konstrukcjami stalowymi, torami kolejowymi, wiatrowniami i podporami mostowymi
- Do wypełniania spoin pomiędzy elementami prefabrykowanymi i podwaliną posadzki piwnicznej
- Do zalewania słupów w fundamentach kielichowych
- Do napraw betonu na niewielkich obszarach
- Wypełnianie pustych miejsc o dużych rozmiarach w betonowych elementach budowlanych zgodnie z 3 poprawką do wytycznej SiB (Niemcy)

Właściwości

- Wysoka wytrzymałość wczesna i końcowa
- Zdolność do pęcznienia
- Wodoszczelność
- Hamowanie procesu korozji
- Największe ziarno: 3 mm
- Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: $\geq 105 \text{ N/mm}^2$
- Odporność na mróz i sole rozmrażające
- Dobra rozptylność
- Reakcja na ogień: klasa A1



Dane techniczne produktu

Stopień pęcznienia (24 h)	≥ 0,5% objętościowych
Grubość warstwy	15 - 150 mm
Klasa rozlewności	f ₃
Klasa skurczu	SKVM I
Klasa wytrzymałości wczesnej	A C (w temp. 5 °C)
Klasa wytrzymałości na ściskanie	C 70/85
Zapotrzebowanie wody	około 9,6 %, co odpowiada 2,4 l/25 kg
Przyporządkowanie do klasy wybuchowości	zgodnie z EN 206-1/DIN 1045-2: XC1 – XC4, XD1 – XD3, XO XS1 – XS3, XF1 – XF4* XA1 – XA2, XM1* – XM2* *klasy narażenia XM1, XM2 oraz XF4 nie są objęte wytyczną VeBMR.
Reakcja na ogień	Klasse A1 (DIN EN 13501)
Wytrzymałość na ściskanie	24 h: > 50 N/mm ² 7 dni: > 85 N/mm ² 28 dni: > 105 N/mm ² 90 dni: > 110 N/mm ²
Przyporządkowanie do klasy wilgotności	W0, WF, WA, WS
Rozptywność	po 5 min: ≥ 750 mm po 30 min: ≥ 700 mm po 60 min: ≥ 650 mm po 90 min: ≥ 650 mm (*Czas podczas oznaczania rozlewności wynosi 150 sek.)
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	około 2,3 kg/dm ³
Największe ziarno	3 mm
Konsystencja po wymieszaniu	około 25 cm (osiadanie)

Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.

Certyfikaty

- [Erstprüfungsbericht nach DAfStb-Richtlinie](#)
- [Übereinstimmungszertifikat Reg. Nr. ZERT 12 III 16/813, QDB](#)
- [Prüfbericht 071/2016 Druckfestigkeit und Elastizitätsmodul, Betontechnik Nds.](#)
- [Prüfbericht Widerstand gegen Frost-Tausalz-Angriff \(CDF-Verfahren\)_Heiden Labor_05.03.2019](#)

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- [Betonhaut \(1230\)](#)
- [Środki rozszalowujące i antadhezyjne marki Remmers](#)

Przygotowanie pracy

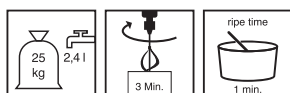
- **Wymagania wobec podłoża**
Nośne, czyste i wolne od pyłu.



■ Przygotowania

Podłoże należy zwilżyć do stanu matowo wilgotnego
Odstąpić przypowierzchniowe ziarno.
Oporność podłoża na ścieranie musi wynosić średnio. > 1,5 N/mm².

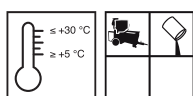
Przygotowanie materiału



■ Mieszanie

Do czystego pojemnika wlać wodę i dodać suchą zaprawę.
Za pomocą odpowiedniej mieszarki intensywnie mieszać przez ok. 3 minuty do uzyskania jednorodnej, konsystencji nadającej się do użycia.
Czas dojrzewania: ok. 1 min.
Ponownie mieszać przez co najmniej 1 minutę, aż do uzyskania konsystencji odpowiedniej do użycia.

Sposób stosowania



■ Warunki stosowania

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +5 °C do maks. +30 °C.
Niskie temperatury wydłużają, wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia.

■ Czas zdatności do obróbki / żywotności mieszanki (w temp. +20 °C)

około 90 minut

W razie potrzeby wykonać szalunek.
Zalanie odbywa się zazwyczaj bez przerw tylko z jednej strony lub jednego narożnika.
W trudniejszych przypadkach można dodatkowo wibrować.

Wskazówki wykonawcze

Zaprawy, która zaczęła wiązać, nie wolno ponownie urabiać ani poprzez dodanie wody, ani poprzez dodanie świeżej zaprawy.
Powierzchnie pokryte świeżą zaprawą należy przez co najmniej 4 dni chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem i deszczem.

Wskazówki

Woda zarobowa musi mieć jakość wody pitnej.
Zawartość chromu w postaci rozpuszczalnych związków chromu (VI) w odniesieniu do całkowitej suchej masy cementu wynosi mniej niż 0,0002%.
Parametry produktu oznaczone zostały w warunkach laboratoryjnych, zgodnie z wytyczną DAfStb Rili – VeBMR.
Alkaliczne spoiwa mogą rozpuszczać metale nieżelazne.

Narzędzia / czyszczenie



Mieszalnik: mieszalnik z podwójnym mieszadłem, mieszarka z ruchem wymuszonym.
W przypadku stosowania pompy mieszającej stosować betoniarkę okresową.

Narzędzia - świeżo po użyciu - należy myć wodą.

Przechowywanie / trwałość



W suchym miejscu, w nienaruszonych opakowaniach produkt można przechowywać przez ok. 9 miesięcy.

Bezpieczeństwo / przepisy

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i postępowania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.



Wskazówka dotycząca
utylicacji

Większe resztki produktu należy usunąć w oryginalnym opakowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Nie usuwać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskazówek i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą.

O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność