

Instrukcja techniczna

CONCRESlVE 1380

ŻYWICA EPOKSYDOWA INIEKCYJNA O NISKIEJ LEPKOŚCI, LEPSZE WŁAŚCIWOŚCI

Opis produktu

CONCRESlVE® 1380 to dwuskładnikowe płynne spoiwo, nie zawierające rozpuszczalników, o niskiej lepkości, do wstrzykiwania ciśnieniowego i innych metod aplikacji.

Zakres stosowania

- Do konstrukcyjnego spajania pękniętych elementów betonowych
- Do wypełniania porowatego betonu lub zaprawy
- Do kotew śrubowych, dybli i prętów zbrojeniowych
- Do iniekcji z użyciem wypełnienia kruszywem w elementach nośnych
- Do renowacji wadliwych jastrychów przez wstrzykiwanie lub zalewanie

Właściwości i zalety

- Doskonała zdolność wnikania w drobne szczeliny
- Wysoka temperatura odkształcenia termicznego, zapewniająca zwiększoną wytrzymałość na pełzanie i rozprężanie
- Szybkie twardnienie
- Doskonała przyczepność również w niekorzystnych warunkach, np. przy jednoczesnej niskiej temperaturze i wilgoci

Dane techniczne / Typowe właściwości

Skład	Dwuskładnikowy płyn o niskiej lepkości
Proporcje mieszania, A:B	objętościowo - 2 : 1 wagowo - 100:44
Zakres temperatur użycia	4 °C - 37 °C
Minimalna temperatura twardnienia	0 °C
Kolor	
Składnik A	Przezroczysty bursztynowy
Składnik B	Czarny
Mieszanina	Czarny
Gęstość w temperaturze 25 °C, kg/m ³	
Składnik A	1 160
Składnik B	980
Mieszanina	1 100
Lepkość, CPS w temperaturze 4 °C	
Składnik A	7 700
Składnik B	1 200
Mieszanina	4 400
Lepkość, CPS w temperaturze 25 °C	
Składnik A	640
Składnik B	190
Mieszanina	350
Lepkość, CPS w temperaturze 37 °C	
Składnik A	260
Składnik B	75
Mieszanina	150
Czas użycia (masa 60 g)	
w temperaturze 20 °C	25 minut
w temperaturze 29 °C	19 minut
w temperaturze 37 °C	8,5 minuty

Właściwości stwardniałego materiału w temperaturze 25 °C

Wytrzymałość na rozciąganie (ASTM D638)	62 N/mm ²	
Wydłużenie przy rozciąganiu (ASTM D638)	2,5 %	
Wytrzymałość na zginanie (ASTM D790)	82,7 N/mm ²	
Moduł sprężystości przy zginaniu (ASTM D790)	4 137 N/mm ²	
Wytrzymałość na ściskanie przed uplastycznieniem (ASTM D695)	110 N/mm ²	
Moduł sprężystości przy ścisaniu (ASTM D695)	1 585 N/mm ²	
Temperatura odkształcenia termicznego (ASTM D648)	57 °C	
Własności przyczepnościowe – wytrzymałość na poprzeczne ścinanie - AASHTO T-237		
Warunki twardnienia	Wytrzymałość	Typ awarii
3 dni w temperaturze 4 °C na mokro	20 N/mm ²	w 80% awaria na styku materiału spajającego i elementu spajanego
7 dni w temperaturze 4 °C na mokro	31 N/mm ²	w 100% awaria w betonie
1 dzień w temperaturze 25 °C na sucho	34,5 N/mm ²	brak awarii

Twardnienie / pielęgnacja

Czas żelowania połączeń pomiędzy blokami betonowymi o grubości 50 cm, ok. 30 x 30 cm, w temperaturze 25 °C

Szerokość szczeliny, mm	Czas żelowania, min.
6	82
12	30
20	25
25	18
Czas utraty lepkości cienkiej warstwy (130 μm) w temperaturze 25 °C	3 godziny
Czas pełnego stwardnienia cienkiej warstwy w temperaturze 25 °C	3 dni
Czas pełnego stwardnienia cienkiej warstwy w temperaturze 4 °C	6 dni

Właściwości określone w niniejszej publikacji stanowią właściwości typowe i mają charakter opisowy. Nie należy wykorzystywać ich do celów opracowywania specyfikacji na ich podstawie.

Procedura aplikacji**Iniektowanie w szczeliny**

Aplikacja żywic iniekcyjnych o niskiej lepkości jest czynnością skomplikowaną, która musi być prowadzona przez wykwalifikowanych pracowników.

Ponieważ budowy i wymogi aplikacji różnią się znacząco pomiędzy poszczególnymi budowlami, procedury muszą być uzgodnione pomiędzy wykonawcą a inżynierem nadzoru / klientem.

Jako system napraw jastrychu

Ze względu na bardzo niską lepkość i niską zawartość rozpuszczalników w produkcie CONCRESlVE® 1380, system ten można stosować jako powłokę impregnującą, poprawiającą jakość kruchych jastrychów.

Należy wymieszać Składnik A i Składnik B w proporcji objętościowej 2:1. Mieszać przez ok. 3 minuty mieszadłem nasadzonym na wiertarkę wolnoobrotową. Umieszany materiał wylać na czysty, przygotowany jastrych i rozprowadzić równomiernie zacieraczką gumową lub podobnym narzędziem.

Kontynuować do chwili, gdy jastrych przestanie wchłaniać żywicę.

Przed rozpoczęciem realizacji projektu zaleca się zawsze przeprowadzenie próby na budowie, w celu zapewnienia wykonalności metody naprawy ku zadowoleniu klienta, a także określenia przybliżonej wielkości przewidywanego zużycia materiału.

Opakowanie

CONCRESlVE® 1380 dostarczany jest w opakowaniach 16,4 kg.

Przechowywanie

Przechowywać w szczelnych pojemnikach w temperaturze poniżej 32 °C.

Okres przydatności do użycia

Przynajmniej 18 miesięcy pod warunkiem przechowywania w szczelnych pojemnikach.

Ważne uwagi

Niniejsza publikacja nie zawsze jest dołączona do sprzedawanego produktu.

Informacji na temat konkretnych ostrzeżeń i wskazówek z zakresu pierwszej pomocy szukać należy na etykietach ostrzegawczych na pojemnikach, a także w kartach bezpieczeństwa materiałów, z którymi należy się dokładnie zapoznać.

Mieszane składniki zawierają związki chemiczne mogące powodować alergiczne reakcje skórne i oddechowe. Produkt szkodliwy w przypadku połknięcia. Unikać kontaktu produktu z oczami, skórą i odzieżą. Stosować wyłącznie w miejscach odpowiednio wietrzonych. Dokładnie umyć się po pracy.

Zaleca się stosowanie kremu ochronnego. Należy zawsze zakładać czyste rękawice gumowe lub jednorazowe rękawiczki polietylenowe. W przypadku zetknięcia się skóry z produktem należy natychmiast umyć powierzchnię skóry wodą z mydłem.

BHP

*Pełen zakres informacji na temat kwestii bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczących niniejszego produktu, znaleźć można w Arkuszu danych BHP.

Poniższe ogólne uwagi dotyczą wszystkich produktów.

Ze wszystkimi produktami chemicznymi należy obchodzić się ostrożnie przy ich stosowaniu i przechowywaniu, unikając ich przedostawania się do oczu, ust, zetknięcia ze skórą oraz z produktami żywnościowymi (dotyczy to także oparów powstających przed pełnym stwardnieniem i wyschnięciem produktu). Odpryski z oczu i z powierzchni skóry należy natychmiast usunąć. W razie przypadkowego połknięcia zwrócić się do lekarza. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt. Po użyciu pojemniki szczelnie zamknąć.

Produkty zawierające rozpuszczalniki

Stosować w miejscach prawidłowo wietrzonych, unikać wdychania. Może wystąpić konieczność korzystania z odpowiedniego sprzętu chroniącego drogi oddechowe, np. przy rozpylaniu. Może powodować podrażnienia skóry i oczu. Podczas stosowania należy nosić osłony ochronne na oczy oraz rękawice ochronne. Podczas przechowywania i stosowania obowiązuje zakaz palenia, a także kontaktu z iskrami lub otwartym płomieniem.

Produkty o konsystencji proszku

Należy obchodzić się z nimi tak, aby powstawało przy tym jak najmniej pyłów. Jeżeli nie można uniknąć nadmiaru pyłu, należy stosować maski ochronne. Proszek cementowy po zmoczeniu lub zwilżeniu może powodować poparzenia skóry i oczu, dlatego też należy odpowiednio chronić skórę i oczy podczas stosowania produktu.

Produkty żywiczne

Mogą powodować podrażnienia, stany zapalne skóry lub reakcje alergiczne. Należy korzystać z odpowiedniego sprzętu ochronnego, w szczególności do ochrony powierzchni skóry i oczu. Produkty stosować w miejscach prawidłowo wietrzonych.

Postępowanie w przypadku wycieków

Chemikalia mogą powodować zniszczenia mienia. Należy natychmiast usunąć wszelkie ewentualne wycieki.

Warunki robocze na budowie i zakresy stosowania naszych produktów są zróżnicowane. W informacjach o produktach możemy podać tylko ogólne wytyczne użycia. Odpowiadają one naszemu dzisiejszemu stanowi wiedzy. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia przydatności i możliwości zastosowania w przewidywanym celu. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady. Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych materiałach informacyjnych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Wydanie niniejsze traci aktualność wraz z ukazaniem się nowego wydania.

Stan styczeń 2007. Wydanie sierpień 2009.

BASF Polska Sp. z o.o.

Dział Chemii Budowlanej

ul. Wiosenna 12, 63-100 Śrem

tel. +48 61 636 6300, faks +48 61 636 6322

www.basf-cc.pl

Przedsiębiorstwo Grupy

 **BASF**

The Chemical Company