

Informacja techniczna

BEPOX 1155

posadzka epoksydowa przemysłowa

Opis

Samopoziomujący produkt (lub wersja tiksotropowa, w zależności od wymagań), całkowicie wolny od rozpuszczalników, oparty na systemie żywic epoksydowych, przeznaczony do zastosowań w inżynierii lądowej, budownictwie lub przemyśle. Nadaje się do aplikacji na beton, stal, szkło i materiały ceramiczne.

Wykazuje bardzo dobrą odporność chemiczną na roztwory kwasów organicznych i nieorganicznych, zasad, rozpuszczalników oraz węglowodorów.

Uzyskał najwyższą kwalifikację (A+) zgodnie z normą ISO 16000 dotyczącą jakości powietrza w pomieszczeniach. Certyfikowany do projektów realizowanych w ramach programów LEED lub WELL dzięki niskiej zawartości LZO (lotnych związków organicznych).

BEPOX 1155 składa się z dwóch składników: składnik pierwszy – płynna ciecz, składnik drugi – przezroczysta, płynna ciecz.

Właściwości podstawowe

Parametr	Wartość	Jednostka	Metoda badań
Gęstość (pierwszy składnik) (20 °C)	1,50 ± 3%	g/cm ³	EN ISO 2811-1
Gęstość (drugi składnik) (20 °C)	0,94 ± 3%	g/cm ³	EN ISO 2811-1
Gęstość po zmieszaniu (20 °C)	1,30 ± 6%	g/cm ³	EN ISO 2811-1
Gęstość po utwardzeniu (20 °C)	1,39 ± 6%	g/cm ³	ASTM D792-00
Czas żelowania (20 °C)	27 ± 7	min	ASTM D2471-99
Pik egzotermiczny (20 °C)	155 ± 10	°C	ASTM D2471-99

Lepkość Brookfielda (100 obr./min w 20 °C)	1,4 ± 0,1	Pa·s	ASTM D2393-86
Maksymalna temperatura zeszklenia (T _g)	61 ± 5	°C	PN-EN ISO 12614
Czas schnięcia (20 °C)	3-4	h	UNE 48301-99
Proporcja mieszania (wagowo) składnik pierwszy / drugi	10 : 1	-	-
Zużycie	0,3	kg/m ²	-

Właściwości wersja tiksotropowa

Parametr	Wartość	Jednostka	Metoda badań
Gęstość (pierwszy składnik) (20 °C)	1,41 ± 3%	g/cm ³	PN-EN ISO 2811-1
Gęstość po zmieszaniu (20 °C)	1,25 ± 6%	g/cm ³	PN-EN ISO 2811-1)
Gęstość po utwardzeniu (20 °C)	1,28 ± 6%	g/cm ³	ASTM D792-00)
Czas żelowania (20 °C)	28 ± 7	min	ASTM D2471-99)
Pik egzotermiczny (20 °C)	145 ± 10	°C	ASTM D2471-99)
Lepkość Brookfielda (100 obr./min w 20 °C)	3,25 ± 0,2	Pa·s	ASTM D2393-86)

Właściwości mechaniczne w 20°C

Parametr	Wartość	Jednostka	Metoda badań
Twardość	100 (po 1 dniu 100)	Shore A	ASTM D2240-03
Twardość	83 ± 5 (po 1dniu: >60)	Shore D	ASTM D2240-03
Twardość wg Ericksen	1200 ± 200 (po 1dniu: 1000 ± 300)	g	-
Twardość wg Persoz	175 ± 10	s	INTA 160225

Ścieralność Tabera (1000 g/1000 cykli)	16,3 ± 2,5	mm ³	ASTM D4060-01
Odporność na uderzenia (Izod)	2,75 ± 0,5	kJ/m ²	ASTM D256-04
Wytrzymałość na rozciąganie	25 ± 2	MPa	UNE-EN ISO 527-2:2012
Wydłużenie przy zerwaniu	3,2 ± 0,3%	-	UNE-EN ISO 527-2:2012
Moduł sprężystości	1088 ± 100	MPa	UNE-EN ISO 527-2:2012
Wytrzymałość na rozciąganie po pochłonięciu wody (równowaga)(po 293 dniach w temp. pokojowej)	18.8 ± 0.9	MPa	UNE-EN ISO 527-2:2012
Wytrzymałość na rozciąganie po pochłonięciu wody (równowaga)(po 86 dniach w temp. 60 °C)	22 ± 2	MPa	UNE-EN ISO 527-2:2012
Moduł sprężystości po pochłonięciu wody (równowaga)(po 293 dniach w temp. pokojowej)	795 ± 80	MPa	UNE-EN ISO 527-2:2012
Moduł sprężystości po pochłonięciu wody (równowaga)(po 86 dniach w temp. 60 °C)	800 ± 80	MPa	UNE-EN ISO 527-2:2012
% pęknięć przez adhezję do suchego betonu	> 95%	-	UNE-EN 24624-93
% pęknięć przez adhezję do betonu pod wodą (temp. pokojowa)	≥ 75%	-	UNE-EN 24624-93
Przyczepność do stali	6,4 ± 0,5	MPa	ASTM D1002-05

Uwaga: Ten produkt osiąga 90% swoich właściwości po 24 godzinach.

Właściwości chemiczne

Wykazuje doskonałą odporność chemiczną na większość rozcieńczonych kwasów organicznych i nieorganicznych oraz na wszystkie węglowodory aromatyczne i alifatyczne.

Zastosowanie

Produkt został specjalnie opracowany do stosowania na betonie, ścianach (wersja tiksotropowa) oraz posadzkach (wersja samopoziomująca), tam gdzie wymagana jest wysoka odporność chemiczna i/lub mechaniczna. Ze względu na bardzo wysoką reaktywność systemu, czas potrzebny na wykonanie prac jest znacznie krótszy w porównaniu do innych systemów opartych na żywicach epoksydowych.

BARDZO WAŻNE: W zależności od rodzaju podłoża należy dobrać odpowiedni primer.

Mieszanie i aplikacja

Produkt jest gotowy do użycia i dozowania. Pojemnik z pierwszym składnikiem należy wykorzystać jako naczynie do mieszania – do niego należy dodać drugi składnik. Po uzyskaniu mieszanki należy ją dokładnie wymieszać ręcznie lub mechanicznie (czas mieszania: około 1 minuta przy mieszaniu mechanicznym, 2 minuty przy mieszaniu ręcznym).

Następnie mieszankę należy nałożyć na przygotowaną powierzchnię, pamiętając, że czas życia mieszanki jest ograniczony.

BARDZO WAŻNE: Nie należy zmieniać proporcji mieszania.

Przechowywanie

W nieotwartych, szczelnie zamkniętych opakowaniach – 24 miesiące.

Środki ostrożności

Żywice epoksydowe i utwardzacze to substancje chemiczne. Podczas ich stosowania należy zawsze przestrzegać odpowiednich zasad higieny przemysłowej. Szczegółowe informacje znajdują się w karcie charakterystyki (SDS) dla obu składników (pierwszego i drugiego).

Jak w przypadku każdej żywicy epoksydowej, reakcja chemiczna po zmieszaniu dwóch składników generuje dużą ilość ciepła. Dlatego należy uwzględnić czas życia mieszanki (pot-life). Pot-life zależy od temperatury w sposób wykładniczy – wartość podana w karcie danych ma charakter orientacyjny. Ogólna zasada mówi, że zmiana temperatury o 10 °C podwaja lub dzieli przez 2 wartość pot-life.

Bardzo ważne: Nie wolno pozostawiać niewykorzystanej mieszanki w pojemniku, ponieważ może się ona nagrzać do temperatury, przy której zacznie wydzielać toksyczne opary. W takim przypadku zaleca się zasypanie mieszanki dużą ilością piasku i przewietrzenie pomieszczenia do momentu całkowitego zaniku oparów.



**Galega de Impermeabilizantes y
Revestimientos Especiales, S.A.**

Outeiro nº 8
15551 Lago, Valdoviño, A Coruña (Hiszpania) gairesa@gairesa.com
Tel.: (+34) 981485478

11

00004-CPR-B1155 EN

13813:2014

BEPOX 1155

**Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania
posadzek w pomieszczeniach.**

Odporność na ścieranie:	AR 0,5
Przyczepność:	B 2,0
Odporność na uderzenia:	IR 14,7

Zapoznanie się z dokumentami technicznymi jest niezbędne, aby prawidłowo obchodzić się z niniejszym produktem zarówno w zakresie właściwego przechowywania, zastosowania, w tym przetwórstwa. Informacje na temat produktu zawarte w niniejszej publikacji są oparte o obecny stan wiedzy. Niemniej, nie są one równoznaczne z udzieleniem indywidualnej gwarancji dla danego produktu przez producenta. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostosowanie sposobu przechowywania i stosowania produktu do istniejących warunków technicznych oraz aktualnej wiedzy technicznej. Przed użyciem produktu konieczne jest jego każdorazowe przetestowanie przez użytkownika (przeprowadzenie próby) celem sprawdzenia właściwości i zastosowania w odpowiednich warunkach. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe obchodzenie się z niniejszym produktem. Niniejsza karta techniczna obowiązuje od dnia jej wydania, a dane w niej wskazane mogą zostać odpowiednio modyfikowane. Produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego.