



KARTA TECHNICZNA

Żywica IN-EPOX 6020 – Żywica Epoksydowa

OPIS PRODUKTU

Własności	IN-EPOX 6020 to dwuskładnikowe, bezbarwne, spoiwo epoksydowe do dywanów z kamienia
Użycie	Spoiwo do wytwarzania mieszanki ze specjalnym suszonym kruszywem.
Zalety	Bezbarwny, stosunkowo długa odporność na promieniowanie UV, odporność i wytrzymałość otrzymanego dywanu z kamienia, minimalny zapach, szybki proces polimeryzacji w wysokich temperaturach.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Kolor	Składnik A Składnik B	Bezbarwna ciecz Żółtawa przezroczysta ciecz
Składowanie	<u>Pod wpływem działania promieniowania słonecznego mogą powstawać odchylenia kolorystyczne, które nie mają wpływu na funkcjonalność.</u> 24 miesiące od daty produkcji w oryginalnym, zamkniętym i szczelnym opakowaniu. Temperatura składowania od +10°C do +30°C.	

DANE TECHNICZNE

Ciężar właściwy	Składnik A Składnik B Mieszanka A+B	1,11 kg/l 1,02 kg/l 1,1 kg/l	Wartości ustalone przy +20°C. ISO 2811
Zawartość ciał stałych	100% (objętość i masa)		

Właściwości mechaniczne i fizyczne ¹⁾

Wytrzymałość na ściskanie	74 MPa	28 dni przy +20°C, EN 196-1
Wytrzymałość na zginanie	30 MPa	28 dni przy +20°C, EN 196-1
Przyczepność	>1,5 N/mm ² , naruszenie w betonie	7 dni przy +20°C, EN 4624
Twardość Shore D	80	7 dni przy +20°C, ISO 868

Odporność na temperaturę

Obciążenie*	Ciepło
Stala	do +50°C, suche
Krótkoterminowa	do +80°C, suche i wilgotne**

* Równocześnie nie obciążać chemicznie lub mechanicznie.

**Np. Okresowe czyszczenie parą wodną

Odporność chemiczna	Odporne na wiele substancji chemicznych. Tabela odporności chemicznej, prosimy o kontakt.
Zawartość LZO	Maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla produktu IN-EPOX 6020 wynosi <500g/l produkt, spełnia wymagania dyrektywy EU 2004/42, kategorii IIA/j typ.

Uwaga: ¹⁾ Wartości odnoszą się do produktu bez wypełniacza IN-EPOX 6020.

STOSOWANIE, WARUNKI I OGRANICZENIA

Podłoże	Podłoże betonowe musi być wytrzymałe z min. wytrzymałością na ściskanie 25,0 N / mm ² i wytrzymałością warstw powierzchniowych na co najmniej 1,5 N / mm ² . Podłoże betonowe musi być mocne, bez wolnych cząstek, bez pyłu i innych zanieczyszczeń takich jak stare farby, olej, smary, brud itd. W razie potrzeby wykonuje się powierzchnię testową.		
Wilgotność podłoża	maks. 4 wagowe	Metoda: CM-pomiar	
	% bez zwiększania wilgotności	Metoda: Folia polietylenowa (ASTM)	
Warunki stosowania			
Temperatura podłoża	min. +10°C, max. +30°C		
Temperatura otoczenia	min. +10°C, max. +30°C		
Względna wilgotność powietrza	max. 80%		
Punkt rosy	Podłoże i nieutwardzona warstwa materiału musi mieć minimalną temperaturę + 3°C wyższą od temperatury punktu rosy. Zapobiegać kondensacji wilgoci.		
Mieszanie składników			
Proporcje mieszania	Składnik A : Składnik B = 0,69 : 0,31 kg wagowo = 2,2 : 1 wagowo		
Procedura mieszania	Najpierw wymieszać składnik A. Następnie wlać składnik B i dokładnie wymieszać przez co najmniej 2 minuty. Następnie dodać odpowiednie kruszywo. Dokładnie wymieszać. Zadbać, aby do mieszanki dostało się jak najmniej powietrza.		
Sprzęt do mieszania	Mieszadło elektryczne o niskiej prędkości (300-400 obr./min) lub inne odpowiednie urządzenie.		
Instrukcja stosowania	Zastosowanie na podłogę: Gotową mieszankę IN-EPOX 6020 i kruszywo równomiernie nanieść listwą na przygotowane podłoże o grubości około 0,8 do 1,2 cm (w zależności od typu kruszywa). Następnie packą metalową oczyszczoną acetonem technicznym, (aby materiał nie przyklejał się do packi, więc podczas stosowania należy powtarzać czyszczenie acetonem technicznym) warstwę zagęścić i wygładzić. W miejscach, gdzie brakuje materiału potrzeba go dosypać i ponownie wygładzić. Nakładanie powinno być zawsze przetestowane w określonych warunkach aplikacji. Każde narzędzie aplikacyjne potrzeba niezbędnie utrzymywać w czystości. Odpowiednim środkiem czyszczącym jest aceton techniczny. Utwardzony produkt można usunąć tylko mechanicznie.		
Czystość narzędzi			
Podatność do obróbki	Temperatura	Czas	
	+10°C	~40 minut	
	+20°C	~30 minut	
	+30°C	~20 minut	
Ułożenie kolejnych warstw	Dane dot. stosowania mieszanki IN-EPOX 6020 na warstwę penetracyjną IN-EPOX 2020:		
	Temperatura podłoża	Minimalny czas czekania	Maksymalny czas czekania
	+10°C	~24 godzin	3 dni
	+20°C	~20 godzin	2 dni
	+30°C	~16 godzin	1 dzień
	Dane dot. aplikacji IN-EPOX 6080G na kamienny dywan z IN-EPOX 6020:		
	Temperatura podłoża	Minimalny czas czekania	Maksymalny czas czekania
	+10°C	~30 godzin	3 dni
	+20°C	~24 godzin	2 dni

	+30°C	~16 godzin	1 dzień	
Utwardzanie	Wartości są przybliżone, mogą na nie wpływać warunki środowiskowe.			
	Temperatura	Nadające się do chodzenia	Lekkie obciążenie	Całkowite obciążenie
	+10°C	~72 godziny	~6 dni	~10 dni
	+20°C	~24 godziny	~4 dni	~7 dni
	+30°C	~18 godzin	~3 dni	~5 dni
Wartości są przybliżone, mogą na nie wpływać warunki środowiskowe.				

Zalecenia dot. Aplikacji

Unikać tworzenia się kałuży.

IN-EPOX 6020 musi być chroniony przed wilgocią, wodą i parą wodną co najmniej pierwsze dwa dni po zastosowaniu.

Pęknięcia w podłożu należy naprawić, aby nie wpływały negatywnie na trwałość nowej warstwy.

Widoczne warstwy systemu potrzeba wykonać z jednej partii produkcyjnej, aby zapewnić taki sam kolor powierzchni.

Mogą powstać takie warunki (wysoka temperatura w połączeniu z wysokim obciążeniem mechanicznym itd.), gdzie mogą wystąpić odciski w warstwie podłogi.

Do ogrzewania używać tylko energii elektrycznej. Niewłaściwe jest użycie gazu, paliwa kopalnych i olejów, ponieważ prowadzi do uwalniania wysokich stężeń CO₂ i pary wodnej, co ma negatywny wpływ na nowo utworzoną warstwę polimerową.

**Wyłączenie
odpowiedzialności**

Informacje na temat bezpieczeństwa i higieny pracy można znaleźć w karcie charakterystyki.

Powyższe dane bazują na naszych doświadczeniach i przekonaniach i są pod każdym względem niezobowiązujące, również dane odnośnie przydatności produktów i sposobów ich zastosowania w produkcji. Z powodu różnorodności materiałów, warstw spodnich i odmiennych warunków pracy nie można uzasadnić gwarancji rezultatów lub doradztwa w formie ustnej. Ta instrukcja techniczna może i powinna służyć doradztwem tylko w sposób niezobowiązujący. Z tego powodu nie można wysuwać żadnych roszczeń. Nasze dane nie zwalniają kupującego/przetwórcę o obowiązku sprawdzenia i przekonania się o przydatności produktów i systemów w celu ich zastosowania w produkcji na własną odpowiedzialność i we własnym zakresie, np. przez nałożenie powierzchni próbnych. Nasze doradztwo w formie ustnej, pisemnej i przez próby jest przy tym niezobowiązujące. W sprawach pozostałych obowiązują nasze warunki sprzedaży, płatności, dostawy. Niniejsze wydanie instrukcji zastępuje jej wszystkie poprzednie wersje.