

PRZEŹROCZYSTA EPOKSYDOWA MASA SAMOPOZIOMUJĄCA

OPIS PRODUKTU

Właściwości	IN-EPOX 4090 CRYSTALL EXTRA to dwuskładnikowa, bezbarwna, przezroczysta, samopoziomująca masa epoksydowa / powłoka.
Zastosowanie	Przejrzysta/transparentna masa samopoziomująca. Nadaje się do designowych rozwiązań drzwi, stołów itp.
Zalety	Przeźroczysta i wysoce odporna na promieniowanie UV, estetycznie błyszcząca powierzchnia, łatwa w czyszczeniu, minimalny zapach, łatwość zastosowania, nie zawiera rozpuszczalników, alkoholu benzyloвого ani nonylofenolu.

Produkt IN-EPOX 4090 CRYSTALL EXTRA jest certyfikowany jako produkt przeznaczony do kontaktu z żywnością i środkami spożywczymi.

Protokół nr 21606/2021.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Kolor	Składnik A	Przeźroczysta, transparentna ciecz
	Składnik B	Przeźroczysta, transparentna ciecz
	Pod wpływem promieni słonecznych mogą występować różnice w odcieniach, które nie mają wpływu na funkcjonalność produktu.	
Opakowanie	Zestaw A+B	28 kg (kanister+kanister)
	Składnik A	21,36 kg
	Składnik B	6,64 kg
Przechowywanie	36 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nieuszkodzonym i szczelnym opakowaniu. Temperatura przechowywania od +10°C do +30°C.	

DANE TECHNICZNE

Specyficzna waga	Składnik A	1,1 kg/l	Wspomniane wartości stwierdzono przy +20°C. ISO 2811
	Składnik B	1,02 kg/l	
	Mieszanka A+B	1,1 kg/l	

Zawartość ciał stałych 100% (objętość i masa)

Właściwości mechaniczne i fizyczne

Wytrzymałość na ściskanie	~60 MPa	28 dni przy +20°C, ISO 604
Wytrzymałość na zginanie	~30 MPa	28 dni przy +20°C, ISO 178
Przyczepność	>1,5 N/mm ² , naprężenie betonu	7 dni przy +20°C, EN 4624
Twardość Shore D	80	7 dni przy +20°C, ISO 868

Odporność termiczna	Obciążenie*	Ciepło
	Stałe	do +50°C, suche
	Krótkookresowe	do +80°C, suche i wilgotne**

* Równocześnie zaleca się nie obciążać chemicznie ani mechanicznie.

**Np. okazyjne czyszczenie parą wodną.

Odporność chemiczna	Odporność na szeroką skalę substancji chemicznych. Tabela odporności chemicznej na żądanie.
Zawartość VOC	Maksymalna przypuszczalna zawartość VOC u produktu IN-EPOX 4090 CRYSTALL EXTRA to <500g/l, więc produkt spełnia wymagania dyrektywy UE 2004/42, kategorii IIA/j typ.

APLIKACJE, WARUNKI I OGRANICZENIA

Zużycie	Nadaje się do tworzenia warstw o grubości aż kilka centymetrów. Trzeba poddać próbie według konkretnego typu aplikacji.	
Podkład	Podkład musi być bez porów, solidny z min. wytrzymałością na ściskanie 25,0 N/mm ² i wytrzymałością powierzchni min. 1,5 N/mm ² . Podkład musi być stały, bez luźnych części, bez prochu i innych zanieczyszczeń, takie jak stare powłoki, oleje, tłuszcze, brud itd. Porowate materiały trzeba najpierw naprawić (ich powierzchnię hermetycznie uszczelnić) przez zastosowanie IN-EPOX 4090 CRYSTALL. W razie potrzeby zaleca się wykonanie powierzchni testowej. U krytycznych, starszych albo wysoce ssących powierzchni trzeba wykonać powierzchnię testową zawsze.	
Przygotowanie podkładu	Podkład o nieodpowiedniej jakości trzeba bezwarunkowo usunąć. Pęknięcia, dziurki, pory itd. hermetycznie uszczelnić produktem IN-EPOX 4090 CRYSTALL. Przed rozpoczęciem aplikacji warstwy trzeba koniecznie zupełnie usunąć z powierzchni wszelkie niespójne części, proch itp. i to najlepiej za pomocą odkurzacza.	
Wilgotność podkładu	maks. 4 % masy bez wzrastającej wilgotności	Metoda: pomiar CM Metoda: folia polietylenowa (ASTM)
Warunki stosowania		
Temperatura podkładu	min. +15°C, maks. +25°C	
Temperatura otoczenia	min. +15°C, maks. +25°C	
Temperatura materiału	min. +15°C, maks. +25°C	
Względna wilgotność powietrza	maks. 75%	
Punkt rosy	Podkład i nieutwardzona warstwa materiału muszą mieć minimalną temperaturę wyższą o +3°C od temperatury punktu rosy.	
Uwaga	Zaleca się zapobiegać kondensacji wilgoci. Dla osiągnięcia wymaganych właściwości utwardzanego IN-EPOX 4090 CRYSTALL EXTRA trzeba dotrzymać warunki aplikacyjne. Nanoszenie warstwy powinno się odbywać w środowisku bez prochu, ze stabilną temperaturą i względną wilgotnością powietrza.	
Mieszanie składników		
Proporcje mieszania	Składnik A : Składnik B = 76,3 : 23,7 wagowo = 3,2 : 1 wagowo	
Procedura mieszania	Najpierw trzeba ostrożnie wymieszać składnik A. Potem wlać do niego składnik B i dokładnie wymieszać przynajmniej 2 minuty. Należy zadbać, żeby do mieszanki dostało się jak najmniej powietrza !!	
Urządzenie do mieszania	Ręczne elektryczne mieszadło o niskich obrotach (100 – 200 ob./min), ewentualnie inny odpowiedni sprzęt.	
Instrukcja stosowania	Przed rozpoczęciem pracy trzeba bezwarunkowo dokonać pomiaru wilgotności podkładu (podłoża), punktu rosy i względnej wilgoci powietrza. Metodę aplikacji należy zawsze uprzednio przetestować w określonych warunkach stosowania. Warstwa penetracyjna wytwarza jednolity wygląd powierzchni.	

Czystość narzędzi	Wszystkie narzędzia należy bezwarunkowo utrzymywać w czystości. Odpowiedni środek czyszczący to aceton techniczny. Utwardzony produkt można usunąć tylko mechanicznie.			
Podatność na obróbkę	Temperatura	Czas		
	+10°C	~110 minut		
	+20°C	~90 minut		
	+30°C	~70 minut		
Nanoszenie kolejnych warstw	Dane do aplikacji do naniesienia IN-EPOX 4090 CRYSTALL EXTRA na IN-EPOX 4090 CRYSTALL:			
	Temperatura podkładu	Min. czas czekania	Maks. czas czekania	
	+10°C	~30 godzin	3 dni	
	+20°C	~24 godzin	2 dni	
	+30°C	~18 godzin	1 dzień	
	Przytoczone wartości są tylko orientacyjne i mogą ulegać wpływom otoczenia.			
Utwardzanie	Temperatura	Stan bez lepkości	Lekkie obciążenie	Pełne obciążenie
	+10°C	~48 godzin	~7 dni	~10 dni
	+20°C	~24 godzin	~5 dni	~7 dni
	+30°C	~22 godzin	~4 dni	~7 dni
	Przytoczone wartości są tylko orientacyjne i mogą ulegać wpływom otoczenia.			
Zalecenia dotyczące aplikacji	Nie nanosić na powierzchnie, gdzie grozi ryzyko wzrostu wilgotności. Należy zapobiegać tworzeniu się kałuży.			
	IN-EPOX 4090 CRYSTALL EXTRA trzeba chronić przed wilgocią, wodą i parami wodnymi minimalnie pierwszych 7 dni po aplikacji przy temperaturach >20°C, minimalnie 2 tygodnie po aplikacji przy temperaturach <20°C.			
	Nierówne powierzchnie i nieczystości nie można przemałowywać. Podkład musi być przed nanoszeniem powłoki dobrze przygotowany,			
	Identyczny odcień powierzchni można osiągnąć przez zastosowanie produktu z jednej serii.			
	Pęknięcia w podłożu należy dobrze uszczelnić, żeby nie wpływały negatywnie na żywotność nowej warstwy:			
	-statyczne pęknięcia – poddać obróbce i wypełnić masą epoksydową z serii IN-EPOX			
	-pęknięcia dynamiczne – ocenić, poddać obróbce i wypełnić odpowiednim materiałem elastycznym.			
	Pod wpływem takich warunków jak wysoka temperatura w kombinacji z wysokim mechanicznym obciążeniem itd., mogą wystąpić odciski w warstwie podłogi.			
	Do ogrzewania zaleca się używania tylko i wyłącznie prądu elektrycznego. Natomiast stosowanie gazu, paliw kopalnych czy oleju jest niewskazane, ponieważ powodują wzrost koncentracji CO ₂ i par wodnych, które mają negatywny wpływ na nowe warstwy polimerowe.			
Dodatek	Informacje dotyczące bezpieczeństwa, higieny pracy i zdrowia można znaleźć w karcie bezpieczeństwa.			
	Wszelkie informacje zawarte w tym dokumencie zostały stwierdzone na podstawie badań laboratoryjnych. W praktyce mogą te wartości ulegać zmianom, jednak na takie ewentualne odchylenia nie mamy żadnego wpływu.			
	Przytoczone zalecenia są oparte na długoletnich doświadczeniach w dziedzinie rozwoju i stosowania produktów chemicznych, które były odpowiednio przechowywane i używane. Ze względu na zmienność warunków aplikacji i charakteru podłoża, podane informacje ani jakichkolwiek inne informacje ustne lub pisemne nie mogą być gwarancją usatysfakcjonującego wyniku. Wszystkie zalecenia przekazane przez spółkę IN-CHEMIE Technology s.r.o. nie są więc			

wiążące.

Osoba stosująca produkt jest zobowiązana sprawdzić, czy jest on odpowiedni do zamierzonego zastosowania. Ponadto musi być w stanie udowodnić, że przekazała w odpowiednim czasie kompletne informacje do właściwej oceny spółki IN-CHEMIE Technology s.r.o. Zawsze należy upewnić się, że ma się do dyspozycji najnowsze wydanie karty technicznej produktu.

Wszystkie dokumenty dotyczące produktu (dokumentacja techniczna, karty charakterystyki, deklaracja właściwości użytkowych itd.) można znaleźć na stronach internetowych www.in-chemie.cz