

PODSTAWOWA EPOKSYDOWA POWŁOKA PENETRACYJNA

OPIS PRODUKTU

Własności	IN-EPOX 2020 to dwuskładnikowa, przezroczysta, epoksydowa powłoka penetracyjna.
Użycie	Podstawowa powłoka penetracyjna do podłoży betonowych i zapraw cementowych. Nadaje się do wyrównywania i profilowania pod wszystkie epoksydowe materiały podłogowe IN-EPOX.
Zalety	Dobra zdolność penetracji, doskonała przyczepność, niska lepkość, krótki czas oczekiwania, minimalny zapach, szybka polimeryzacja w niskich temperaturach, łatwe stosowanie.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Kolor	Składnik A	Bezbarwna ciecz		
	Składnik B	Żółtawa ciecz przezroczysta		
	Pod wpływem działania promieniowania słonecznego mogą powstawać odchylenia kolorystyczne, które nie mają wpływu na funkcjonalność.			
Opakowanie	Zestaw A+B	28kg (kanister +kanister)	625 kg (3 x beczka)	2800 kg (3 x IBC)
	Składnik A	19,1 kg	2 x 212,5 kg	2 x 953 kg
	Składnik B	8,9 kg	200 kg	894 kg
Składowanie	24 miesiące od daty produkcji w oryginalnym, zamkniętym i szczelnym opakowaniu. Temperatura składowania od +10°C do +30°C.			

DANE TECHNICZNE

Specyfická hmotnost	Składnik A	1,10 kg/l	Wartości ustalone przy +20°C.
	Składnik B	1,02 kg/l	ISO 2811
	Mieszanka A+B	1,1 kg/l	

Zawartość ciał stałych 100% (objętość i masa)

Właściwości mechaniczne i fizyczne ¹⁾

Wytrzymałość na ściskanie	45 MPa	28 dni przy +20°C, ISO 604
Wytrzymałość na zginanie	39 MPa	28 dni przy +20°C, ISO 178
Przyczepność	>1,5 N/mm ² , naruszenie w betonie	7 dni przy +20°C, EN 4624
Twardość Shore D	79	7 dni przy +20°C, ISO 868

Odporność na temperaturę

Obciążenie*	Ciepło
Stała	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 2020 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 2020.

STOSOWANIE, WARUNKI I OGRANICZENIA

Zużycie	<u>Penetracja</u> Mało aż średnio porowate podłoże / beton 1 x 0,3 – 0,5 kg/m ² IN-EPOX 2020 Bardzo porowate podłoże/beton 2 x 0,3-0,5 kg/m ² IN-EPOX 2020 <u>Zaprawa naprawcza, grubość warstwy ok. 1,5 -2 cm</u> IN-EPOX 2020: piasek kwarcowy frakcja 0,1-0,5 mmm w stosunku wagowym 1 : 8 aż 1 : 10 (przy napełnianiu w stosunku 1 : 9 jest zużycie na 1 mm grubości 2,3 kg/m ²) <u>Zaprawa wyrównująca, grubość warstwy ok. 1-3 mm</u> IN-EPOX 2020: piasek kwarcowy frakcja 0,1-0,3 mmm w stosunku wagowym 1 : 1 aż 1 : 4 (przy napełnianiu w stosunku 1 : 2 zużycie na 1 mm grubości 1,8 kg/m ²) Podane dane mają charakter wyłącznie orientacyjny. Jest możliwe zwiększenie zużycia z powodu nierówności podłoża, straty itp. największe ziarna powinny osiągać maks. 1/3 grubości warstwy, zależnie od typu użytego piasku i rzeczywistych warunków aplikacji. Zaleca się używanie specjalnych mieszanek piasku, które są przeznaczone specjalnie do danego zastosowania.
Przygotowanie podłoża	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. Na krytycznych, starszych lub silnie chłonnych powierzchniach powinna być realizowana zawsze powierzchnia testowa.
Przygotowanie podłoża	Betonowe podłoże potrzeba dostosować przez piaskowanie, śrutowanie itd., w celu otwarcia struktury powierzchniowej betonu i usunięcia wszystkich części niespójnych. Nierówność, wyżyny itp. potrzeba usunąć przez szlifowanie. Podłoże o niezadawalającej jakości powinno być usunięte. Pęknięcia, dziury i nierówności naprawić produktami z serii IN-EPOX przeznaczonych do tego celu. Przed rozpoczęciem stosowania IN-EPOX 2020 jest konieczne całkowite usunięcie wszystkich luźnych elementów, pyłu z powierzchni najlepiej odkurzaczem przemysłowym.
Wilgotność podłoża	max. 4 wagowych % 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 = 68 : 32 wagowo = 2,1 : 1 wagowo Składnik A : Składnik B = 0,62 : 0,31 objętościowo
Procedura mieszania	Najpierw wymieszać składnik A. Następnie wlać składnik B i dokładnie wymieszać, przez co najmniej 2 minuty. Postarać się, aby dostało się do mieszanki jak najmniej powietrza. Jeśli przygotowujesz mieszankę wyrównującą lub naprawiającą, potrzeba dodać odpowiedni piasek i mieszać, przez co najmniej 2 minuty. Zadbaj, 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 Przed nałożeniem zawsze trzeba koniecznie zmierzyć wilgotność, punkt rosy i wilgotność względną powietrza.

Warstwa penetracyjna

Na przygotowanym podłożu, a po wykonaniu ewentualnej powierzchni testowej, zastosować IN-EPOX 2020 metalową packą a następnie dostosować powierzchnię wałkiem welurowym

Zaprawa naprawcza

Na warstwę penetracyjną z IN-EPOX 2020 aplikować warstwę z IN-EPOX 2020. Do świeżej warstwy z IN-EPOX 2050 aplikować metalową packą / szpachelką lub listwą zaprawę. Dobrze wygładzić.

Zaprawa wyrównująca

Na warstwę penetracyjną aplikować warstwę z IN-EPOX 2020 metalową packą (najlepiej z zębem piłokształtnym) o odpowiedniej grubości.

Nakładanie należy zawsze przetestować w konkretnych warunkach aplikacji. Warstwa penetracyjna tworzy na powierzchni warstwę o jednolitym wyglądzie.

Czystość narzędzi Każde narzędzie aplikacyjne trzeba niezbędnie utrzymywać w czystości. Odpowiednim środkiem czyszczącym jest aceton techniczny. Utwardzony produkt usunąć można tylko mechanicznie.

Podatność do obróbki	Temperatura	Czas
	+10°C	~50 minut
	+20°C	~40 minut
	+30°C	~30 minut

Ułożenie kolejnych warstw Dane dot. aplikacji bezrozpuszczalnikowych powłok z serii IN-EPOX na warstwę penetracyjną z IN-EPOX 2020:

Temperatura podłoża	Minimalny czas czekania	Maksymalny czas czekania
+10°C	~24 godzin	3 dni
+20°C	~18 godzin	2 dni
+30°C	~16 godzin	1 dni

Wartości są przybliżone, mogą na nie wpływać warunki środowiskowe.

Utwardzanie	Temperatura	Nadające się do chodzenia	Lekkie obciążenie	Całkowite obciążenie
	+10°C	~48 godzin	~4 dni	~10 dni
	+20°C	~36 godzin	~3 dni	~7 dni
	+30°C	~24 godzin	~2 dni	~5 dni

Wartości są przybliżone, mogą na nie wpływać warunki środowiskowe.

Zalecenia dot. aplikacji

Nie stosować na powierzchniach z ryzykiem rosnącej wilgoci. Unikać tworzenia się kałuży.

Zawsze nakładać wraz ze spadkiem temperatury. W przeciwnym razie może to doprowadzić do prężności pary i powstawania otwartych porów. Powstałe pory zamknąć kitem z IN-EPOX 2020 i 3-5 hm.% IN-PRO 1000.

Wybranie odpowiedniego piasku trzeba zawsze sprawdzić testem praktycznym.

IN-EPOX 2020 musi być chroniony przed wilgocią, wodą i parą wodną, co najmniej pierwsze dwa dni po zastosowaniu.

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

- pęknięcia statyczne – przygotować i wypełnić odpowiednim materiałem epoksydowym z serii IN-EPOX
- pęknięcia dynamiczne – ocenić, przygotować i wypełnić odpowiednim elastycznym materiałem

lub wytworzyć pęknięcie ruchome.

IN-EPOX 2020 nie nadaje się do długotrwałego kontaktu z wodą.

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, paliw kopalnych i olejów, ponieważ prowadzi do uwalniania wysokich stężeń CO₂ i pary wodnej, co ma negatywny wpływ na nowo utworzoną warstwę polimerową.

Dodatek

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

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały zidentyfikowane na podstawie badań laboratoryjnych. W praktyce wartości te mogą się zmieniać, a wszelkie takie odchylenia są całkowicie poza naszą kontrolą.

Zalecenia oparte są na wieloletnim doświadczeniu w zakresie rozwoju i stosowania produktów chemicznych, które zostały odpowiednio przechowywane i używane. Ze względu na zmienność warunków aplikacji i charakteru podłoża nie mogą być podane informacje ani jakichkolwiek inne informacje ustne lub pisemne gwarancją satysfakcjonującego wyniku. Wszystkie zalecenia przekazane przez spółkę IN-CHEMIE Technology s.r.o. nie są one wiążące. Osoba aplikująca jest zobowiązana do sprawdzenia, czy produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania. Osoba aplikująca musi być w stanie udowodnić, że przekazała w odpowiednim czasie pełne informacje do właściwej oceny firmie IN-CHEMIE Technology s.r.o. Zawsze należy upewnić się, że pracuje się z najnowszym wydaniem karty technicznej produktu.

Wszystkie dokumenty związane z produktem (dokumentacja techniczna, karty charakterystyki, deklaracja właściwości użytkowych itd.) można znaleźć na stronie internetowej www.in-chemie.cz