

## PODSTAWOWA EPOKSYDOWA POWŁOKA

### OPIS PRODUKTU

<b>Własności</b>	IN-EPOX 2030 to dwuskładnikowa, epoksydowa powłoka.
<b>Użycie</b>	Podstawowa powłoka do podłoży betonowych i zapraw cementowych.
<b>Zalety</b>	Wygodna aplikacja, krótki czas oczekiwania, minimalny zapach, szybka polimeryzacja nawet w niskich temperaturach.

### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Kolor</b>	Składnik A	kolorowa ciecz	
	Składnik B	Żółtawa ciecz przezroczysta	
	Pod wpływem działania promieniowania słonecznego mogą powstawać odchylenia kolorystyczne, które nie mają wpływu na funkcjonalność.		
<b>Opakowanie</b>	Zestaw A+B	25kg (kanister +kanister) 10kg (kanister +kanister)	
	Składnik A	19,8 kg	7,92 kg
	Składnik B	5,2 kg	2,08 kg
<b>Składowanie</b>	24 miesiące od daty produkcji w oryginalnym, zamkniętym i szczelnym opakowaniu. Temperatura składowania od +12°C do +25°C.		

### DANE TECHNICZNE

<b>Ciężar właściwy</b>	Składnik A	1,50 kg/l	Wartości ustalone przy +20°C.
	Składnik B	1,02 kg/l	ISO 2811
	Mieszanka A+B	1,4 kg/l	

**Zawartość ciał stałych** 100% (objętość i masa)

#### Właściwości mechaniczne i fizyczne <sup>1)</sup>

Wytrzymałość na ściskanie	44 MPa	28 dni przy +20°C, ISO 604
Wytrzymałość na zginanie	37 MPa	28 dni przy +20°C, ISO 178
Przyczepność	>1,5 N/mm <sup>2</sup> , naruszenie w betonie	7 dni przy +20°C, EN 4624
Twardość Shore D	78	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 2030 wynosi <500g/l produkt, spełnia wymagania dyrektywy EU 2004/42, kategorii IIA/j typ.

Uwaga: <sup>1)</sup> Wartości odnoszą się do produktu bez wypełniacza IN-EPOX 2030.

## STOSOWANIE, WARUNKI I OGRANICZENIA

<b>Zużycie</b>	Mało aż średnio porowate podłoże / beton 1 x 0,5 – 0,7 kg/m <sup>2</sup> IN-EPOX 2030 Bardzo porowate podłoże/beton 2 x 0,5-0,7 kg/m <sup>2</sup> IN-EPOX 2030
	Podane dane mają charakter wyłącznie orientacyjny. Jest możliwe zwiększenie zużycia z powodu nierówności podłoża, straty itp.
<b>Przygotowanie podłoża</b>	Podłoże betonowe musi być wytrzymałe z min. wytrzymałością na ściskanie 25,0 N / mm <sup>2</sup> i wytrzymałością warstw powierzchniowych, na co najmniej 1,5 N / mm <sup>2</sup> . 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.
<b>Przygotowanie podłoża</b>	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 niezadowalającej jakości powinno być usunięte. Pęknięcia, dziury i nierówności naprawić produktami z serii IN-EPOX przeznaczonych do tego celu.  Przed rozpoczęciem stosowania IN-EPOX 2030 jest konieczne całkowite usunięcie wszystkich luźnych elementów, pyłu z powierzchni najlepiej odkurzaczem przemysłowym.
<b>Wilgotność podłoża</b>	max. 4 wagowych % Metoda: CM- pomiar  bez zwiększania wilgotności Metoda: folia polietylenowa (ASTM)
<b>Warunki stosowania</b>	
Temperatura podłoża	min. +10°C, max. +25°C
Temperatura otoczenia	min. +10°C, max. +25°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.
<b>Mieszanie składników</b>	
Proporcje mieszania	Składnik A : Składnik B = 79,22 : 20,78 wagowo = 3,81 : 1 wagowo
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. Zadać, aby do mieszanki dostało się jak najmniej powietrza.
Sprzęt do mieszania	Mieszadło elektryczne o niskiej prędkości (300-400 obr./min) lub inne odpowiednie urządzenie.
<b>Instrukcja stosowania</b>	Przed nałożeniem zawsze potrzeba koniecznie zmierzyć wilgotność, punkt rosy i wilgotność względną powietrza.  <u>Warstwa penetracyjna</u> Na przygotowanym podłożu, a po wykonaniu ewentualnej powierzchni testowej, zastosować IN-EPOX 2030 metalową packą a następnie dostosować powierzchnię wałkiem welurowym  <u>Masa samopoziomująca</u> Na przygotowane podłoże, a po wykonaniu niezbędnej powierzchni testowej aplikuje się IN-EPOX 2030 metalową zębatą szpachlą (wielkość zębów w zależności od wymaganego zużycia / grubości, kształt zęba pitokształtny) powierzchnię, następnie użyć wałka odpowietrzającego tzn. na krzyż jak najszybciej po zastosowaniu.  <u>System posypywania</u> Na przygotowane podłoże, a po ewentualnym wykonaniu powierzchni testowej, aplikować IN-

EPOX 2030 pacą stalową, a następnie użyć na powierzchnię welurowy walec tzw. na krzyż.

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

#### Czystość narzędzi

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

#### Podatność

Temperatura                      Czas

#### do obróbki

+10°C                              ~50 minut

+20°C                              ~40 minut

+30°C                              ~30 minut

#### Ułożenie

Dane do aplikowania IN-EPOX 2030 na powłokę penetracyjną z IN-EPOX 2020:

#### kolejnych warstw

Temperatura podłoża      Minimalny czas                      Maksymalny czas

czekania                              czekania

+10°C                              ~24 godzin                              3 dni

+20°C                              ~18 godzin                              2 dni

+30°C                              ~16 godzin                              1 dzień

Wartości są przybliżone, mogą na nie wpływać warunki środowiskowe.

#### Utwardzanie

Temperatura                      Nadające się do chodzenia      Lekkie obciążenie                      Całkowite obciążenie

+10°C                              ~36 godzin                              ~3 dni                              ~10 dni

+20°C                              ~24 godzin                              ~2 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 kałuż.

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 2030 i 3-5 hm.% THIXO.

Wybranie odpowiedniego piasku trzeba zawsze sprawdzić testem praktycznym.

IN-EPOX 2030 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 2030 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 CO<sub>2</sub> 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](http://www.in-chemie.cz)