

## KARTA MATERIAŁOWA EPOKSYBITUM

Powłoka cienkowarstwowa epoksydowo-bitumiczna do ochrony powierzchniowej betonu i stali

### OPIS PRODUKTU

EPOKSYBITUM stanowi wodny dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej z dodatkiem modyfikowanej emulsji bitumicznej. Nie zawiera oleju antracenowego. Materiał chemoutwardzalny. Po utwardzeniu tworzy elastyczną powłokę izolacyjno-nawierzchniową o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej.

### PRZEZNACZENIE

Materiał stosowany jako cienkowarstwowa, elastyczna powłoka ochronna powierzchni obiektów inżynierskich ( betonowych i stalowych ) narażonych na stały i długotrwały kontakt ze ściekami komunalnymi i przemysłowymi, wodą i wodą agresywną zarówno w budowlach hydrotechnicznych jak i rurociągach przesyłowych. Stosowany również jako powłoka ochronna w konstrukcjach betonowych zasypywanych gruntem.

EPOKSYBITUM jako powłoka izolacyjno-nawierzchniowa stosowany jako:

- ochrona przed wnikaniem: Zasada 1, Metoda 1.3, Norma 1504-9
- ochrona przed wilgocią: Zasada 2, Metoda 2.3, Norma 1504-9
- podwyższenie oporności elektrycznej otuliny betonowej: Zasada 8, Metoda 8.3, Norma 1504-9

EPOKSYBITUM może być stosowany na elementach konstrukcji budowli gdzie występują zagrożenia określone klasami ekspozycji wg PN-EN 206:2014 XA1, XA2 , XF1-XF4, XC1, XC2 ,XD2, XD3.

### WŁAŚCIWOŚCI

Materiał kompatybilny z:

- zaprawami naprawczymi o nazwach handlowych MIX 1, MIX 2, MIX 3, MIX 4
- powłokami polimerowo-cementowymi

oraz impregnatami hydrofobizującymi produkowanymi przez Premix Sp. z o.o.

Materiał:

- łatwy w aplikacji ręcznej
- nie zawiera oleju antracenowego
- dobrej przyczepności do betonu i stali
- wysokim oporze dyfuzyjnym dla dwutlenku węgla
- dobrej elastyczności w niskich temperaturach
- odporności na ultrafiolet
- zabezpiecza rysy i ruchome pęknięcia betonu
- dobrej wytrzymałości i mrozoodporności
- tworzy membranę hydroizolacyjną do betonu

[www.premix.com.pl](http://www.premix.com.pl)

## BADANIA I NORMY

Aprobata Techniczna IBDiM AT/2016-02-3236/1  
Atest Higieniczny PZH HK/B/0444/01/2017  
Materiał objęty systemem oceny zgodności 2+  
Karta Charakterystyki - dostępna u producenta na żądanie

## DANE PRODUKTU

OPAKOWANIA:	składnik A: hoboki 10l (4,0kg) składnik B: hoboki 20l (16kg) składniki A i B stanowią komplet
POSTAĆ / BARWA:	składnik A: ciecz, przezroczysta, żółtawa składnik B: ciecz, barwna
SKŁADOWANIE:	składować w dobrze zamkniętych oryginalnych pojemnikach. Czas składowania: 6 miesięcy. Otwarte źródła ognia trzymać z daleka. Minimalna temperatura składowania: 10°C, maksymalna: 30°C. Pomieszczenie magazynowe powinno być przewiewne. Chronić przed mrozem.

## DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA:	żywica epoksydowa, emulsja bitumiczna
GĘSTOŚĆ W TEMP. 20°C, PN-EN ISO 2811-1: - składnik A - składnik B	1,08±10% g/cm <sup>3</sup> 1,03,±10% g/cm <sup>3</sup>
GRUBOŚĆ POWŁOKI:	(na sucho) w granicach 0,2-1,6mm
ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW NIELOTNYCH, PN-EN ISO 3251:	50±10%
LEPKOŚĆ DYNAMICZNA W TEMP. 25°C, PN-EN ISO 2555:2011: - składnik A	10000-15000±10% mPa·s
LEPKOŚĆ POZORNA; CZAS WYPŁYWU W TEMP. 20°C (kubek 4), PN-EN ISO 2431: - składnik B	30±10% s
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA BETONOWEGO METODĄ „PULL-OFF” PO 28 DNIACH, PROCEDURA IBDiM Nr PB/TM-1/6, PN-EN 1542:	≥2,0 MPa
STAN POWIERZCHNI POKRYTY WYROBEN PO 200 CYKLACH ZAMRAŻANIA I ODMRAŻANIA W WODZIE, PROCEDURA IBDiM Nr PB/TM-1/13:	powłoka bez zmian

[www.premix.com.pl](http://www.premix.com.pl)

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA METODĄ „PULL-OFF” PO 200 CYKLACH ZAMRAŻANIA I ODMRAŻANIA W WODZIEPROCEDURA IBDiM Nr PB/TM-1/6, PN-EN 1542:	≥1,5 MPa
ABSORPCJA KAPILARNA, PN-EN 1062-3:	≤0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
WSKAŹNIK OGRANICZENIA CHŁONNOŚCI WODY, PROCEDURA IBDiM, PB-TM-X5:	≥90%
ZDOLNOŚĆ MOSTKOWANIA RYS (15°C), PN-EN 1062-7:	0,38mm
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA, PN-EN ISO 2812-1, zał. A, p A3:	powłoka bez zmian
PRZEPUSZCZALNOŚĆ DWUTLENKU WĘGLA, PN-EN 1062-6 (Pozorny współczynnik dyfuzji):	SD≥ 50 m

## SZCZEGÓŁY APLIKACJI

### ZUŻYCIE

przy dwukrotnym nakładaniu 0,6 kg/m<sup>2</sup> wartość przybliżona, może być zmienna w zależności od stanu podłoża i strat podczas nanoszenia

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

materiał stosuje się na powierzchni betonowe najwcześniej po 28 dniach dojrzewania i wytrzymałości minimum 1,5 MPa. Podłoże bez śladów zawilgocenia, czyste, pozbawione mleczka cementowego, zatuszczeń oraz zanieczyszczeń nieorganicznych i organicznych. Podłoże stalowe oczyszczone do stopnia Sa2½.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

wszelkie luźne fragmenty podłoża, zanieczyszczenia organiczne i nieorganiczne, mleczko cementowe, które mogą mieć negatywny wpływ na połączenie EPOKSYBITUMU z podłożem, należy usunąć stosując hydromonitoring wodą, hydromonitoring z piaskiem lub piaskowanie. Pęknięcia w powierzchni betonu o rozwarości powyżej 0,3mm, przed nakładaniem powłoki muszą być iniektowane. Staranne przygotowanie powierzchni jest bardzo ważne dla prawidłowego działania produktu.

### TEMPERATURA OTOCZENIA

minimum 7°C

maksimum 30°C

materiału nie wolno stosować przy silnej ekspozycji światła słonecznego, podczas silnego wiatru oraz bezpośrednio przed deszczem ani wtedy gdy temperatura otoczenia może spaść poniżej 0°C w ciągu 24 godzin po aplikacji lub gwałtownie wzrosnąć

### TEMPERATURA PODŁOŻA

temperatura podłoża wyższa, o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy

### WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA

podłoże od suchego do matowo-wilgotnego (maksymalnie 8%) bez zastoin wody

### WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA

minimum 20%,

maksimum 80%

[www.premix.com.pl](http://www.premix.com.pl)

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### MIESZANIE / SPRZĘT

mieszadło wolnoobrotowe elektryczne (ok.200 obr/min) z śrubową końcówką mieszającą. Należy dokładnie wymieszać oddzielnie składniki A i B następnie zachowując wymagane proporcje stopniowo połączyć je stale mieszając, unikając napowietrzeń. Mieszać około 3 minuty dla uzyskania jednorodnej konsystencji, bez smug i przebarwień. Do mieszanki nie wolno dodawać żadnych rozcieńczalników lub rozpuszczalników.  
Uwaga: tworzenie się smug wskazuje na niedostateczne wymieszanie.

### SPOSOBY APLIKACJI

aplikacja w dwóch warstwach. Na przygotowane podłoże nakładać materiał wałkiem lub pędzlem. Drugą warstwę należy nakładać po 15-20 minutach. Czas schnięcia powłoki EPOKSYBITUM jest zależny od temperatury i wilgotności powietrza wynosi 30-60 minut.

### BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

W czasie mieszania materiału i aplikacji należy unikać zanieczyszczania skóry i oczu, wymagana jest odzież ochronna, rękawice, okulary i maski z pochłaniaczami par organicznych. Pracownicy winni być szczegółowo przeszkoleni w zakresie obchodzenia się z żywicami epoksydowymi. Opakowania z resztkami materiału, wszelkie odpady powstałe podczas aplikacji zużyte narzędzia, środki ochrony osobistej, środki stosowane do czyszczenia narzędzi (aceton, ksylen) należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi materiałów niebezpiecznych. Użyte narzędzia należy myć acetonem natychmiast po zakończeniu pracy.

### UWAGI PRAWNE

Wszelkie informacje dotyczące materiału EPOKSYBITUM i zalecenia dotyczące jego stosowania podane są w dobrej wierze Producenta, jego aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia i odnoszą się do materiału składowanego i używanego zgodnie z jego zaleceniami. Wszelkie podane informacje techniczne dotyczące materiału EPOKSYBITUM bazują na próbach, testach laboratoryjnych oraz wynikach kontrolnych prób polowych i wynikach uzyskiwanych w ramach systemu Zakładowej Kontroli Jakości. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne z podanymi wyżej w związku z okolicznościami, na które Producent nie ma wpływu.

Materiałowa EPOKSYBITUM  
Data wydania: 10.2016  
Data aktualizacji: 24.07.2018  
Nr identyfikacyjny P-0006

[www.premix.com.pl](http://www.premix.com.pl)