

## Prem EPU Primer

Grunt epoksydowy do podłoży betonowych i stalowych

### Opis produktu

Prem EPU Primer stanowi chemoutwardzalny, bezbarwny, dwuskładnikowy materiał na bazie żywicy epoksydowej utwardzany aminą.

Stosowany jako grunt oraz materiał wyrównujący ubytki w podłożu. Może być nakładany na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

### Zastosowanie

Materiał stosowany:

- jako powłoka gruntująca dla podłoży betonowych i stalowych
- jako podkład pod powłoki w systemach epoksydowo-poliuretanowych Prem EPU i Prem EPU-C
- jako cienka powłoka ochronna eliminująca pylenie betonu
- jako spoiwo do warstw wyrównujących i jastrychów

### Właściwości

- dobra przyczepność do podłoża betonowego i stalowego
- dobra odporności na ścieranie
- dobra odporność chemiczna i mechaniczna
- stanowi warstwę hydroizolacyjną
- do stosowania na suche podłoża
- łatwy i szybki w aplikacji

### Badania i normy

- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT- 2020/0557 wydanie 1
- Atest PZH HK/B/0203/02/2017
- Materiał objęty systemem oceny właściwości użytkowych 2+
- Karta Charakterystyki dostępna na żądanie u producenta

### Dane produktu

- **Opakowanie:**  
składnik A: hoboki 20l (13,5 kg)  
składnik B: hoboki 10l (6,5 kg)  
Składnik A i B stanowią komplet
- **Postać/barwa:**  
składnik A: ciecz przezroczysta, żółtawa  
składnik B: ciecz przezroczysta, żółtawa
- **Wydajność:**  
ca 0,3 kg/m<sup>2</sup>  
wartość przybliżona zależna od stanu podłoża i strat podczas nanoszenia
- **Warunki przechowywania i ważność produktu:**  
Materiał składować w oryginalnych opakowaniach.  
Minimalna temperatura składowania: 10°C, maksymalna: 30°C. Pomieszczenie magazynowe powinno być przewiewne. Chronić przed mrozem. Czas składowania 12 miesięcy.

### Warunki aplikacji

- **Temperatura powietrza:**  
od +10°C do +30°C
- **Temperatura podłoża**  
od +10°C do +30°C i powinna być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy
- **Wilgotność względna powietrza:**  
maksimum 80%
- **Wilgotność podłoża**  
poniżej 4%  
Materiału nie wolno stosować przy silnej ekspozycji światła słonecznego, podczas deszczu, podczas silnego wiatru.
- **Możliwość nanoszenia kolejnej warstwy**  
w temp.+20°C wynosi około 24 godziny
- **Czas obróbki:**  
w temp.+20 °C wynosi ok. 25 minut  
w temp.+30 °C wynosi ok. 15 minut

## DANE TECHNICZNE

Prem EPU Primer	
<b>LEPKOŚĆ [mPa·s]</b>	
PN-EN ISO 2555:2018-07	
SKŁADNIK A	450±10%
SKŁADNIK B	500±10%
<b>GĘSTOŚĆ [g/cm<sup>3</sup>]</b>	
PN-EN ISO 2811-1:2016	
SKŁADNIK A	1,03±5%
SKŁADNIK B	1,03±5%
<b>ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW NIELOTNYCH</b>	
PN-EN ISO 3251	
	≥99 [%]
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA BETONOWEGO METODĄ „PULL-OFF”,</b>	
	≥2,0 [MPa]
PN-EN 1542:2000	

## STOSOWANIE W SYSTEMACH

Prem EPU Primer jest stosowany:

1. jako powłoka gruntująca na podłoża betonowe i stalowe
2. jako warstwa gruntująca na podłoża betonowe z posypką piasku kwarcowego, stosowane frakcje kruszyw: (0,1-0,3mm) lub (0,4-0,8mm), (dobór kruszywa w zależności od zastosowanego systemu)
3. jako szpachlówka wyrównująca do uzupełniania drobnych ubytków w podłożu, materiał wymieszany z kruszywem frakcji (0,1-0,3mm)
4. jako szpachlówka wyrównująca do uzupełniania średnich ubytków w podłożu, materiał wymieszany z suchym piaskiem kwarcowym frakcji (0,4-0,8mm)
5. jako jastrych epoksydowy do wykonywania grubszych warstw naprawczych, materiał wymieszany z odpowiednio dobraną mieszanką kruszyw

## SZCZEGÓŁY APLIKACJI

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### Podłoże betonowe:

- czyste, powierzchnia wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń
- wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” powinna wynosić co najmniej 1,5 MPa
- podłoże suche, beton w stanie powietrzno-suchym, wilgotność betonu poniżej 4%
- podłoże szorstkie z usuniętym mleczkiem cementowym/gładzią poszalunkową oraz z odsłoniętą strukturą betonu

Podłoże betonowe należy oczyścić stosując hydromonitoring wodą, hydromonitoring z piaskiem lub piaskowanie.

Wszelkie nierówności w podłożu betonowym powinny być wyrównane materiałem PCC lub szpachlówką sporządzoną z materiału Prem EPU Primer i piasku kwarcowego.

#### Podłoże stalowe:

- powinno być oczyszczone z rdzy i innych zanieczyszczeń do stopnia Sa 2½(wg PN EN ISO 12944-4:2018) lub St 2 (wg PN EN ISO 8501-1:2008)
- profil chropowatości pośredni
- powierzchnia powinna być wolna od pyłów, zanieczyszczeń tłuszczowych oraz innych zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych

Podłoże stalowe powinno być oczyszczone metodą strumieniowo-ścierną lub za pomocą narzędzi ręcznych.

### MIESZANIE/SPRZĘT

#### Proporcje mieszania

składnik A: składnik B = 67,5 : 32,5 (wagowo)

Temperatura pojedynczych składników podczas mieszania nie powinna być niższa niż +15 °C.

Należy dokładnie wymieszać oddzielnie składniki A i składnik B.

Następnie składnik B wlać do składnika A i połączyć, mieszając mieszadłem wolnoobrotowym (ok.200 obr./min)

Konieczne jest dokładnie wymieszanie całej objętości, także przy dnie i ściankach pojemnika, aby dokładnie rozprowadzić utwardzacz.

Mieszać około 3 minuty dla uzyskania jednolitej konsystencji.

Przy przygotowywaniu szpachlówek, stopniowo dodawać suchy piasek kwarcowy i mieszać jeszcze około 2minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Czas przydatności do stosowania od połączenia składników do aplikacji wynosi około 25 minut w temperaturze 20°C.

### SPOSOBY APLIKACJI

Przy gruntowaniu podłoża, Prem EPU Primer nanosić ręcznie, stosując wałki malarskie z krótkim włosiem lub zacieraczki gumowe.

Należy upewnić się czy warstwa gruntująca jest ciągła i równomiernie wypełnia pory w betonie. Jeśli to konieczne nanieść kolejną warstwę materiału gruntującego.

W zależności od rozkładanego systemu, Prem EPU Primer należy pozostawić do utwardzenia się lub posypać równomiernie suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym o określonej granulacji.

Przy wyrównywaniu ubytków przygotowaną szpachlówkę nanosić za pomocą zacieraczki gumowej lub pacy ząbkowanej na określoną grubość.

Przy nakładaniu jastrychu stosować łaty lub prowadnice, a następnie zagęścić i wyrównać materiał za pomocą pacy.

Należy przestrzegać czasów nakładania kolejnych warstw.

### 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 zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi materiałów niebezpiecznych. Użyte narzędzia należy myć acetonem natychmiast po zakończeniu pracy.

### UWAGI PRAWNE

Wszelkie informacje dotyczące materiału Prem EPU Primer i zalecenia dotyczące jego stosowania podane są w dobrej wierze Producenta, jego aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia. Odnoszą się do materiału składowanego i używanego zgodnie z jego zaleceniami. Wszelkie podane informacje techniczne dotyczące materiału Prem EPU Primer 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.