

Instrukcja Techniczna

Epoxy UR



Przezroczysta żywica gruntująca i zaprawowa

Zużycie:

zgodnie z sekcją „Przykłady zastosowań”

Obszary zastosowania

- jako warstwa gruntująca,
- jako warstwa szczepna,
- jako warstwa wyrównawcza,
- do przygotowywania zapraw i powłok rozlewnych o wysokiej wytrzymałości na ściskanie,
- jako warstwa bazowa pod posadzki zasypywane,
- do gruntowania w systemie BAKWER Craft

Właściwości

- wysoka wytrzymałość mechaniczna,
- dobra odporność chemiczna,
- skuteczna penetracja podłoża,
- potwierdzona tolerancja z lakierami,
- może być stosowany jako nieobsypywana warstwa podkładowa pod powłoki poliuretanowe i epoksydowe.
- brak plastyfikatorów, nonylofenolu i alkilofenolu,
- po pełnym przereagowaniu materiał jest bezpieczny dla fizjologii człowieka.

Dane techniczne produktu

Podane wartości są wartościami typowymi i nie stanowią wiążącej specyfikacji produktu.

W stanie przereagowanym

- wytrzymałość na zginanie: 23 N/mm²
- wytrzymałość na ściskanie: 95 N/mm²

* wartości określone dla żywicy epoksydowej w proporcji **1 : 5 z piaskiem normowym**.

W stanie dostarczonym

	Komponent A	Komponent B	Mieszanka
gęstość (20 °C):	1,12 g/cm ³	1,03 g/cm ³	1,10 g/cm ³
lepkość (25 °C):	870 mPa·s	200 mPa·s	600 mPa·s

Informacje dodatkowe

- Instrukcji wykonawcze dla system BAKWER

Instrukcja Techniczna

Epoxy UR



Przezroczysta żywica gruntująca i zaprawowa

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- Epoxy WB Color
- Ultraprotect 100
- Epoxy craft

Przygotowanie pracy

Wymagania wobec podłoża

Podłoże powinno być nośne, wytrzymałe, stabilne wymiarowo i wolne od luźnych części, pyłu, olejów, smarów, ściery gumowego oraz innych zanieczyszczeń ograniczających przyczepność.

Wytrzymałość podłoża na odrywanie musi wynosić średnio **1,5 N/mm²**, przy czym najmniejsza pojedyncza wartość nie może być niższa niż **1,0 N/mm²**. Wytrzymałość na ściskanie powinna wynosić co najmniej **25 N/mm²**.

W przypadku zastosowania w systemie zasypywanym średnia przyczepność podłoża musi wynosić minimum **2,0 N/mm²**, a najmniejsza wartość jednostkowa minimum **1,5 N/mm²**.

Podłoża muszą osiągnąć wilgotność równowagową i również w trakcie użytkowania muszą być zabezpieczone przed działaniem wilgoci od spodu.

Dopuszczalna wilgotność podłoża:

- beton: maks. 4 % wag.
- jastrych cementowy: maks. 4 % wag.
- jastrych anhydrytowy: maks. 0,3 % wag.
- jastrych magnezytowy: 2–4 % wag.

W przypadku jastrychów anhydrytowych i magnezytowych należy całkowicie wykluczyć możliwość przenikania wilgoci z gruntu lub z elementów konstrukcyjnych.

Dla jastrychów magnezytowych i anhydrytowych zaleca się stosowanie układów paroprzepuszczalnych.

Przygotowanie podłoża

Podłoże należy przygotować odpowiednią metodą, na przykład przez śrutowanie lub szlifowanie tarczą diamentową, tak aby spełniało wymagania techniczne.

Ubytki, wyłomy i nierówności należy naprawić do poziomu istniejącej powierzchni, stosując zaprawy epoksydowe.

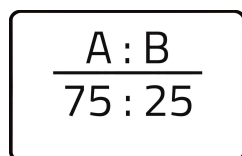
Przygotowanie materiału

Proporcja mieszania

A : B = 75 : 25 wagowo

W systemach wypełnianych do mieszanki żywicy reakcyjnej należy podczas wolnego mieszania dodać odpowiednią ilość wypełniacza i starannie całość wymieszać.

Po przygotowaniu mieszankę należy niezwłocznie wylać w całości na przygotowaną powierzchnię i rozprowadzić odpowiednimi narzędziami.



Instrukcja Techniczna

Epoxy UR



Przezroczysta żywica gruntująca i zaprawowa

Opakowanie dwusegmentowe

Całą ilość utwardzacza, czyli składnika B, należy dodać do żywicy, czyli składnika A. Następnie materiał trzeba wymieszać wolnoobrotową mieszarką elektryczną przy prędkości około **300–400 obr./min.**

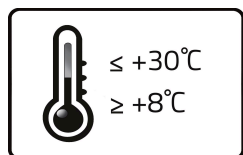
Po pierwszym mieszaniu masę należy przelać do czystego pojemnika i jeszcze raz dokładnie wymieszać.

Czas mieszania powinien wynosić co najmniej **3 minuty**.

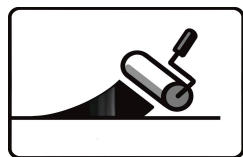
Obecność smug oznacza, że materiał nie został wystarczająco wymieszany.

Sposób stosowania

Produkt przeznaczony wyłącznie do profesjonalnego stosowania.

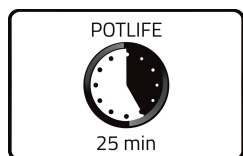


- temperatura materiału, otoczenia i podłoża musi mieścić się w zakresie od +8 °C do +30 °C,
- podczas utwardzania materiał należy chronić przed wilgocią, ponieważ może to powodować wady powierzchni oraz spadek przyczepności,
- wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 80%,
- temperatura podłoża podczas aplikacji i utwardzania musi być co najmniej o 3 °C wyższa od punktu rosy.



Czas zdatności do obróbki / żywotność mieszanki

W temperaturze **+20 °C**: około **25 minut**



Nakładanie kolejnych warstw

Proces utwardzania można przyspieszyć przez dodanie odpowiedniego **przyspieszacza**.

Wraz ze wzrostem temperatury czasy ulegają skróceniu, natomiast niższe temperatury powodują ich wydłużenie.

W temperaturze **20 °C** odstępy między poszczególnymi etapami robót powinny wynosić minimum **12 godzin** i maksimum **48 godzin**.

Jeżeli przerwa technologiczna będzie dłuższa, ostatnio wykonaną warstwę należy jeszcze na świeżo obsypać drobnym, suszonym piecowo piaskiem kwarcowym o przykładowym uziarnieniu **0,3–0,8 mm** albo przed kolejnym etapem przeszlifować aż do uzyskania białego przełomu.

Czas twardnienia w temperaturze +20 °C:

- możliwość chodzenia po powłoce: po **1 dniu**,
- możliwość obciążania mechanicznego: po **3 dniach**,
- pełna wytrzymałość i odporność: po **7 dniach**.

Przykłady zastosowań

Impregnacja / wzmacnianie

Materiał należy rozcieńczyć dodatkiem do **20% wag.** odpowiedniego rozcieńczalnika, a następnie wylać na przygotowaną powierzchnię do pełnego nasycenia.

Instrukcja Techniczna

Epoxy UR



Przezroczysta żywica gruntująca i zaprawowa

Produkt należy rozprowadzić odpowiednim narzędziem, na przykład ściągaczką gumową, a następnie wałkować w podłoże przy użyciu wałka do epoksydów.

W szczególnych przypadkach może być konieczne wykonanie kilku warstw.

Zużycie: około **0,3–1 kg/m²** spoiwa, w zależności od podłoża

■ Powłoka gruntująca

Materiał należy nanosić do uzyskania pełnego nasycenia podłoża. Po rozprowadzeniu odpowiednim narzędziem, np. ściągaczką gumową, należy przewałkować powierzchnię wałkiem do epoksydów tak, aby całkowicie zamknąć pory powierzchniowe.

W szczególnych przypadkach może być konieczne wielokrotne gruntowanie.

Zużycie: około **0,15–0,3 kg/m²** spoiwa, zależnie od rodzaju podłoża.

Warstwa wyrównawcza / niwelowanie szorstkości

Materiał wypełniony w proporcji do **1:1 wagowo** należy nanieść na przygotowane podłoże, rozprowadzić odpowiednią pacą, a w razie potrzeby odpowietrzyć wałkiem kolczastym.

Zużycie na 1 mm grubości warstwy:

- około **0,85 kg/m²** spoiwa,
- około **0,85 kg/m²** piasek kwarcowy 0,1–0,3.

Zaprawa z żywicy syntetycznej

Materiał wypełniony w proporcji do **1:10 wagowo** należy rozprowadzić i wygładzić pacą stalową.

Zużycie na 1 mm grubości warstwy:

- około **0,2 kg/m²** spoiwa,
- około **2,0 kg/m²** piasek kwarcowy 0,1–0,3

Warstwa bazowa powłok zasypywanych

Materiał wypełniony w proporcji do **1:1 wagowo** należy nanieść na podłoże, rozprowadzić pacą lub rakłą zębatą, a w razie potrzeby odpowietrzyć wałkiem kolczastym.

Jeszcze świeżą warstwę bazową należy obficie zasypać suszonym piecowo piaskiem kwarcowym.

Po utwardzeniu niezwiązany nadmiar kruszywa trzeba usunąć

Zużycie na 1 mm grubości warstwy bazowej:

- około **0,85 kg/m²** spoiwa,
- około **0,85kg/m²** piasek kwarcowy 0,1–0,3

Instrukcja Techniczna

Epoxy UR



Przezroczysta żywica gruntująca i zaprawowa

Wskazówki

Wszystkie podane wartości zużycia i parametry zostały określone laboratoryjnie w temperaturze 20 °C dla standardowych wariantów. W warunkach budowy możliwe są niewielkie odchylenia.

Warstwy gruntujące należy zawsze wykonywać w sposób zapewniający pełne wypełnienie porów podłoża. W praktyce może to oznaczać konieczność ponownego gruntowania albo zwiększonego zużycia materiału.

Ze względu na różnice w chłonności podłoży mineralnych powierzchnie impregnowane mogą mieć niejednorodny wygląd. Z tego względu materiał nie jest zalecany tam, gdzie oczekuje się podwyższonych walorów estetycznych.

Na sąsiadujących ze sobą powierzchniach należy stosować wyłącznie materiał z tej samej partii produkcyjnej, aby ograniczyć ryzyko różnic w kolorze, połysku i strukturze.

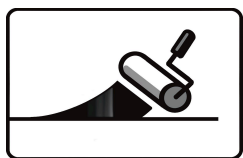
Obciążenia ścierające powodują powstawanie śladów zużycia na powierzchni powłoki.

Żywice epoksydowe pod wpływem promieniowania UV oraz czynników atmosferycznych nie zachowują pełnej stabilności kolorystycznej.

W przypadku systemów zasypywanych należy stosować się do odpowiednich świadectw kontroli.

Dodatkowe informacje dotyczące aplikacji i pielęgnacji należy czerpać z aktualnych instrukcji technicznych oraz wytycznych wykonawczych dla systemów.

Narzędzia / czyszczenie



Do aplikacji zaleca się stosować:

- pacę gładką,
- pacę zębatą,
- rakłę zębatą,
- ściągaczkę gumową,
- wałek do epoksydów,
- wałek kolczasty,
- mieszalnik,
- ewentualnie mieszarkę z ruchem wymuszonym.

Narzędzia i świeże zabrudzenia należy czyścić natychmiast po użyciu przy pomocy odpowiedniego rozcieńczalnika. Podczas czyszczenia należy zachować wymagane zasady bezpieczeństwa.

Przechowywanie / trwałość



W nieuszkodzonym, oryginalnym opakowaniu, przechowywany w suchym, chłodnym miejscu i zabezpieczony przed mrozem produkt zachowuje trwałość przez co najmniej **12 miesięcy**.

Instrukcja Techniczna

Epoxy UR



Przezroczysta żywica gruntująca i zaprawowa

Bezpieczeństwo / przepisy

Produkt przeznaczony wyłącznie dla profesjonalnych użytkowników.

Szczegółowe informacje dotyczące bezpiecznego transportu, magazynowania, stosowania, usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki.

Środki ochrony indywidualnej

Należy postępować zgodnie z aktualną kartą charakterystyki.

Utylizacja

Większe pozostałości produktu należy usuwać w oryginalnym opakowaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Całkowicie opróżnione opakowania należy przekazać do recyklingu.

Produktu nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi ani wprowadzać do kanalizacji.

Zawartość LZO wg dyrektywy Decopaint (2004/42/EG)

VOC

A/j
2010: 500 g/l
Max: 500 g/l

Dopuszczalna wartość graniczna UE dla tego produktu w kategorii A/j wynosi maksymalnie **500 g/l**.

Produkt zawiera **< 500 g/l VOC**.

Zastrzeżenie

Przedstawione informacje i dane zostały opracowane na podstawie badań laboratoryjnych oraz doświadczeń praktycznych, dlatego mają charakter ogólny i informacyjny.

Opisują one produkt, jego zastosowanie oraz sposób aplikacji, jednak ze względu na zmienność warunków pracy, stosowanych materiałów i warunków budowy nie jest możliwe uwzględnienie każdego indywidualnego przypadku.

W razie wątpliwości zaleca się wykonanie prób lub konsultację techniczną.

Jeżeli przydatność produktu do konkretnego celu nie została wyraźnie potwierdzona na piśmie, wszelkie zalecenia techniczne i instruktaż mają charakter niewiążący. W pozostałym zakresie obowiązują Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą wydania nowej wersji niniejszej karty technicznej poprzednie wydania tracą ważność.

Instrukcja Techniczna

Epoxy UR



Przezroczysta żywica gruntująca i zaprawowa

Znak CE



Bakwer sp. z o.o.
Topolowa 3, 05-515 Mysiadło
Tel +48 665 607 613

Produkt do ochrony powierzchni powłoka

Odporność na ścieranie:	utrata masy < 3000 mg
Przepuszczalność CO ₂ :	sD > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej:	klasa III
Nasiąkliwość kapilarna i przepuszczalność wody:	w < 0,1 kg/(m ² h ^{0,5})
Odporność na zmiany temperatury:	≥ 2,0 (1,5) N/mm ² *
Odporność na silną agresję chemiczną:	spadek < 50 %
Odporność uderowa:	klasa I
Próba na zrywanie w celu oceny przyczepności:	≥ 2,0 (1,5) N/mm ² *
Reakcja na ogień:	klasa B _{fl} - s1
Antypoślizgowość:	klasa III

* Wartość w nawiasie to najmniejsza dopuszczalna wartość na odczyt

EN 13813:2002

Powłoka syntetyczna do stosowania w budynkach

Reakcja na ogień:	E _{fl}
Uwalnianie substancji korozyjnych:	SR
Odporność na zużycie:	≤ AR 0,5
Przyczepność:	≥ B 1,5
Wytrzymałość na uderzenia:	≥ IR 4

Instrukcja Techniczna

Epoxy UR



Przezroczysta żywica gruntująca i zaprawowa

Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższymi informacjami mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskazówek i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą.

O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność