

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Dwuskładnikowa membrana przeciwwilgociowa
na bazie żywicy epoksydowej

UZIN PE 480



Środek gruntujący na bazie żywic epoksydowych przeznaczony do izolowania bardzo wilgotnych podłoży.

Zakres zastosowania:

UZIN PE 480 to wysokiej jakości epoksydowy środek gruntujący, który został specjalnie stworzony do terminowych prac wykładzinowych prowadzonych na podłożach o bardzo wysokiej zawartości wilgoci szczątkowej. W przeciwieństwie do innych żywic epoksydowych wiąże nawet na silnie wilgotnych podłożach. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Jako warstwa izolująca od wilgoci:

- ▶ na nieogrzewanych jastrychach oraz betonie do izolowania wilgotności szczątkowej bez ograniczenia jej wartości maksymalnej

Jako grunt wzmacniający podłoże:

- ▶ na słabych, porowatych lub popękanych podłożach

Jako grunt zwiększający przyczepność:

- ▶ posypyany piaskiem lub w połączeniu z UZIN PE 280 przed wyrównaniem powierzchni przy pomocy mas szpachlowych UZIN
- ▶ na płytkach ceramicznych, kamieniu i lastriko
- ▶ na starych podłożach z silnie przywartymi resztkami klejów, mas szpachlowych, wykładzin, farb i innych powłok

Jako zaprawa epoksydowa:

- ▶ w połączeniu ze specjalnym wypełniaczem UZIN XS



Zalety produktu / właściwości:

Główną zaletą UZIN PE 480 jest wysoka izolacyjność także na podłożach o zawyżonej wilgotności.

Środek wiążący: Żywica epoksydowa utwardzana poliaminami.

- ▶ Produkt nie zawiera wody
- ▶ Dobre krycie i wypełnienie
- ▶ Wodo- i mrozoodporny
- ▶ Odporny na działanie substancji chemicznych
- ▶ Krótki czas wiązania także na wilgotnych podłożach
- ▶ Skraca czas wiązania na "świeżych podkładach"
- ▶ GISCODE RE 1 / Nie zawiera rozpuszczalników

Dane techniczne:

Forma opakowania:	pojemnik blaszany typu kombi
Wielkość opakowania (A/B):	10 kg
Okres przechowywania:	Do 12 miesięcy
Kolor (A/B) w płynie / na sucho:	żółtawy / brązowawy
Zagrożenia:	patrz "BHP i ochrona środowiska"
Proporcje mieszania:	A:B = 100 : 65 części wagowych
Czas na zużycie po wymieszaniu w pojemniku:	30 - 45 minut*
Zużycie:	250 - 500 g/m ² na 1 warstwę*
Temperatura stosowania:	min. 10 °C na podłożu i 3 °C powyżej punktu rosy
Czas schnięcia:	12 - 24 godzin*
Końcowa wytrzymałość:	po 3 - 5 dniach

* W temperaturze 20 °C i przy względnej wilgotności powietrza 65 %.

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, mocne, czyste oraz wolne od substancji mogących zmniejszać przyczepność (zabrudzenia, oleje, smary). Podłoże należy sprawdzić w oparciu o obowiązujące normy i odpowiednie instrukcje. W razie stwierdzenia niezgodności należy zgłosić zastrzeżenia.

Zmniejszające przyczepność lub niestale fragmenty powierzchni oraz takie substancje jak np.: środki antyadhezyjne, odspojone pozostałości klejów, mas szpachlowych, wykładzin, lakierów, powłok malarskich, środków pielęgnujących itp., należy usunąć, np. poprzez szrotkowanie, szlifowanie, frezowanie lub śrutowanie.

Podłoża szczelne, gładkie, a także metalowe, należy odtłuścić oraz przeszlifować. W przypadku powierzchni metalowych należy wykonać próbę przyczepności. Odspojone fragmenty oraz pył należy dokładnie odkurzyć.

Sposób stosowania:

1. Przed użyciem należy odczekać, aż pojemnik typu kombi osiągnie temperaturę otoczenia. Następnie plastikowe zamknięcie oraz dno górnego pojemnika (utwardzacz B) należy przebić w wielu miejscach. Odczekać, aż utwardzacz całkowicie spłynie do dolnego pojemnika (żywica A). Usunąć pusty, górny pojemnik i oba składniki dokładnie wymieszać mieszadłem spiralnym UZIN (A). Wymieszany materiał przelać do owalnego wiadra i jeszcze raz krótko przemieszać.
2. Używając nylonowo-PLUSZOWEGO wałka (nr art. 9394) natychmiast równomiernie rozprowadzić przygotowany grunt na podłożu (B). Na gładkich podłożach można wstępnie rozprowadzić grunt za pomocą zębatej szpachelki B2, a następnie równomiernie rozprowadzić wałkiem. Zwrócić uwagę na to, żeby nakładana warstwa całkowicie pokrywała gruntowaną powierzchnię. Należy pamiętać o ograniczonym czasie obróbki.
3. W celu stworzenia membrany przeciwwilgociowej konieczne jest nałożenie dwóch warstw preparatu. W momencie, gdy po pierwszej warstwie będzie można już chodzić, lecz nie później niż po 24 - 36 godzinach należy nanieść drugą warstwę żywicy. Dla lepszego, wizualnego rozróżnienia do drugiej warstwy można dodać ok. 1 % barwnika UZIN Farbtöner.
4. W celu zapewnienia dobrej przyczepności mechanicznej dla mas wyrównawczych lub klejów cementowych należy świeżo zagruntowaną, jeszcze mokrą powierzchnię wysypać w nadmiarze piaskiem kwarcowym UZIN Piasek kwarcowy 0,8 (ok. 3 kg/m²). Po związaniu gruntu należy usunąć z podłogi nadmiar piasku.

5. W celu stworzenia membrany przeciwwilgociowej przy zastosowaniu preparatu szpepnego UZIN PE 280 minimalna nanoszona ilość w wypadku jednej warstwy UZIN PE 460 wynosi 500g/m².
6. Narzędzia myć w dużej ilości wody natychmiast po użyciu stosując się do zaleceń z zakresu BHP. Zastosowany wałek do nanoszenia preparatu nie nadaje się do mycia i może zostać użyty tylko jeden raz. Podczas stosowania należy zawsze nosić zalecany sprzęt ochrony osobistej, między innymi odpowiednie rękawice ochronne z nitrilu, takie jak opisane w punkcie 8 karty charakterystyki produktu.



Tabela stosowania:

Zużycie zależne jest od szorstkości powierzchni oraz od temperatury żywicy. Zużycie przy nakładaniu rolką nylonowo-PLUSZOWĄ:

Podłoże	Zużycie
Podłoża szorstkie, śrutowane lub frezowane	300 – 500 g/m ² *
Podłoża śrutowane, nanoszenie szpachelką ząbkową B2	ok. 500 g/m ² *
Podłoża szlifowane, stare pozostałości klejów	250 – 350 g/m ² *
Podłoża gładkie, szczelne i niechłonne	250 – 300 g/m ² *
Zaizolowanie nowego, szlifowanego i wygładzonego jastrychu cementowego	ok. 350 g/m ² / 1. warstwę ok. 250 g/m ² / 2. warstwę

* W temperaturze 20°C, przy względnej wilgotności powietrza 65 % i pojemniku o wyrównanej temperaturze. W niższych temperaturach wzrasta zużycie materiału.

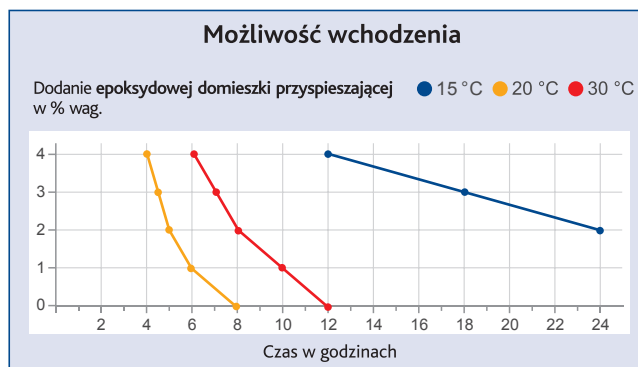
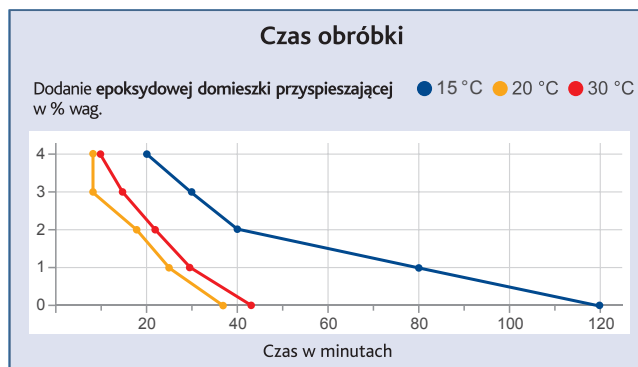
Rozszerzony zakres zastosowania:

- ▶ do izolowania od zwiększonej wilgotności szczątkowej nieogrzewanych podłoży cementowych, takich jak np.: jastrychy cementowe, stropy betonowe, podwaliny betonowe lub konstrukcje zespolone posiadające kontakt z ziemią;
- ▶ do wzmacniania lub gruntowania suchych podłoży mineralnych lub niestabilnych podłoży. Do jastrychów cementowych, anhydrytowych, magnezjowych, skałodrzewnych, betonu, płyt wiórowych V100, płyt OSB lub jastrychów z elementów prefabrykowanych;
- ▶ do gruntowania okładzin ceramicznych i z kamienia naturalnego, naturalnego kamienia ciosanego, lastrico, metalu (należy zasięgnąć porady w zakresie technologii stosowania), powłok malarskich i lakierniczych przeszlifowanych w celu zmatowienia;
- ▶ do gruntowania podłoży z silnie przywartymi resztkami klejów bitumicznych lub wodnorozpuszczalnych, powłok malarskich lub mas szpachlowych (również z pozostałościami klejów na bazie ługów posiarzynowych);
- ▶ do gruntowania przed zastosowaniem klejów epoksydowych, PUR lub klejów na bazie silanu;
- ▶ do sporządzania zaprawy na bazie żywicy reaktywnej poprzez zmieszanie z produktem UZIN XS, służącej do wypełniania otworów i ubytków. W tym celu powierzchnię należy zagruntować i nanosić przygotowaną zaprawę epoksydową w technologii mokre na mokre;
- ▶ izolowania suchych lub gotowych do układania podłoży jako ochrona przed wodą zarobową z mas szpachlowych przed układaniem wielkoformatowych płytek i płyt;

Wskazówki praktyczne

W celu przyspieszenia procesu utwardzania się, do gruntu można dodać maksymalnie do 4% domieszki przyspieszającej na bazie żywicy epoksydowej firmy UZIN. Nanoszenie kolejnej warstwy będzie w takim wypadku możliwe wcześniej niż bez domieszki przyspieszającej, idealnie tego samego dnia.

Na poniższych wykresach przedstawiono czas obróbki oraz czas, po którym można wchodzić na powierzchnię w zależności od ilości domieszki przyspieszającej oraz temperatury:



Dodanie domieszki w ilości 2% ma sens, bo umożliwia naniesienie jednego dnia dwóch warstw.

Uwaga: dodanie 4% domieszki przyspieszającej drastycznie skraca czas obróbki. Taką ilość domieszki można stosować tylko wtedy, gdy posiada się wystarczająco duże doświadczenie, wzgl. w niskich temperaturach!

Ważne wskazówki:

- ▶ Fabrycznie zapakowany produkt może być przechowywany w umiarkowanie chłodnym pomieszczeniu do 12 miesięcy. Niskie temperatury mogą spowodować gęstnienie i krystalizację żywicy. Środek gruntujący przed użyciem doprowadzić do temperatury otoczenia.
- ▶ Najlepsze warunki do obróbki: temperatura 15-25°C, temperatura podłoża powyżej 15°C i wilgotność względna powietrza poniżej 65%. Niższe temperatury i wysoka wilgotność powietrza wydłużają, natomiast wysokie temperatury i niska wilgotność powietrza skracają czas schnięcia.
- ▶ **Ostrożnie:** materiał na bazie żywicy epoksydowej może po wymieszaniu w pojemniku bardzo mocno się rozgrzać. Dlatego należy niezwłocznie rozpocząć aplikację produktu, a po wymieszaniu nie zostawiać produktu zbyt długo w pojemniku.
- ▶ Podłoża betonowe muszą być starsze niż 3 dni.
- ▶ W przypadku bardzo porowatego podłoża o dużej chłonności należy wkalkulować położenie drugiej warstwy preparatu.
- ▶ W celu stworzenia membrany przeciwwilgociowej pod mineralne masy szpachlowe konieczne jest nałożenie dwóch warstw żywicy. Stworzona w ten sposób membrana nie zastępuje izolacji przeciwwilgociowej w rozumieniu DIN 18 195 część 4.
- ▶ Nie należy mieszać ilości częściowych!
- ▶ Zaleca się przestrzeganie następujących norm i instrukcji dodatkowych DIN 18365 "Układanie wykładzin podłogowych" / DIN 18 365 "Prace parkietowe" / DIN 18 352 "Układanie płytek ceramicznych".

BHP i ochrona środowiska:

GISCODE RE 1 – nie zawiera rozpuszczalników. Nie ulega zapłonowi. Składnik A: zawiera żywicę epoksydową. Składnik B: zawiera utwardzacz aminowy / oznaczenie: C: „zrący”. W przypadku obu składników może dojść do podrażnienia oczu, dróg oddechowych i skóry. Możliwe wystąpienie podrażnień wywołanych kontaktem ze skórą. Przy kontakcie ze skórą należy natychmiast zmyć dane miejsce za pomocą wody i mydła. W przypadku dostania się materiału do oczu należy niezwłocznie wypłukać je wodą i udać się do lekarza. Podczas stosowania zasadniczo zaleca się wietrzenie pomieszczeń i stosowanie kremów ochronnych do rąk, rękawiczek oraz okularów ochronnych. W stanie płynnym produkt jest szkodliwy dla otoczenia, dlatego nie wolno wylewać go do kanalizacji lub wód powierzchniowych.

Należy przestrzegać m.in.: przepisów GefStoffV oraz TRGS 610 / oznaczeń na opakowaniu dotyczące niebezpieczeństw i kart charakterystyki produktów niebezpiecznych, informacji nt. grup produktów oraz instrukcji zakładowych Bau-BG dla produktów oznaczonych GISCODE RE 1, instrukcji postępowania wydanej przez BG Bau „Żywice epoksydowe w budownictwie”. W stwardniałym, zaschniętym stanie nie budzi zastrzeżeń pod względem fizjologicznym i ekologicznym.

Usuwanie odpadów:

Nie wylewać do kanalizacji, zbiorników wodnych oraz gruntu. Dokładnie opróżnione, wyskrobane, wzgl. niekapiące, puste opakowania metalowe mogą być powtórnie przerobione w procesie recyklingu. Opakowania z płynną zawartością, jak również zebrane, niezwiązane resztki produktu, stanowią odpad specjalny. Opakowania z resztkami produktu, który uległ utwardzeniu, są odpadem budowlanym. Resztki produktu należy zebrać, wymieszać ze sobą oba komponenty, pozostawić do związania i usuwać jako odpad budowlany.