

UZIN PE 460

Środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej do wilgotnych lub niestabilnych podłoży.

Zakres zastosowania:

UZIN PE 460 to grunt epoksydowy o niskiej emisji zapachu m.in do izolowania od wilgoci szczątkowej na jastrzychach cementowych i betonie do 5% CM. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Jako warstwa izolująca od wilgoci:

- ▶ na nieogrzewanych jastrzychach oraz betonie do izolowania wilgotności szczątkowej do 5% CM, wzgl. 6% CM

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 oraz mas z siarczanu wapnia
- ▶ na szczelnych lub otwartoporowatych starych podłożach
- ▶ pod obciążenia krzesłami na rolkach zgodnie z DIN 12 529
- ▶ w mocno obciążonych pomieszczeniach mieszkalnych obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych

Jako zaprawa epoksydowa lub jastrych epoksydowy:

- ▶ w połączeniu ze specjalnym wypełniaczem UZIN XS



Zalety produktu / właściwości:

Podstawowa zaleta UZIN PE 460 to szybkość utwardzania oraz pewne i trwałe działanie także w niskich temperaturach.

Środek wiążący: Żywica epoksydowa utwardzana poliaminami.

- ▶ Ograniczona emisja przykrych zapachów podczas stosowania
- ▶ Skuteczne działanie izolujące przed wilgotnością szczątkową
- ▶ Lepsze usieciwienie podłoża
- ▶ Odporny na wodę i mróz
- ▶ Komponent systemu szybkiego budownictwa
- ▶ GISCODE RE 1 / Nie zawiera rozpuszczalników
- ▶ EMICODE EC 1 R / Bardzo niska emisyjność

Dane techniczne:

Forma opakowania:	pojemnik z białej blachy typu kombi
Wielkość opakowania (A/B):	5 kg, 10 kg
Okres przechowywania:	Do 12 miesięcy
Kolor (A/B) w płynie / na sucho:	przeźroczysty / żółtawy
Zagrożenia:	patrz "BHP i ochrona środowiska"
Proporcje mieszania:	A:B = 1,9:1 części wagowych
Czas na zużycie po wymieszaniu w pojemniku:	25 – 30 minut*
Zużycie:	200 – 600 g/m ² na 1 warstwę
Temperatura stosowania:	min. 10 °C na podłożu i 3 °C powyżej punktu rosy
Czas schnięcia:	temperatura: 10°C 20°C 30°C czas: 21h 8h 5h
Końcowa wytrzymałość:	po 3 – 5 dniach*

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

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być mocne, nośne, wytrzymałe na rozciąganie i ściskanie, 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 odłuszczyć oraz przeszlifować. W przypadku powierzchni metalowych należy wykonać próbę przyczepności. Odspojone fragmenty oraz pył należy dokładnie odkurzyć.

Podczas prowadzenia prac przestrzegać wskazówek zawartych w kartach technicznych stosowanych produktów.

Sposób stosowania:

1. Przed użyciem należy odczekać, aż opakowanie 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 48 godzinach należy nanieść drugą warstwę żywicy. Dla lepszego, wizualnego rozróżnienia do drugiej warstwy zaleca się 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 dokładnie 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 500 g/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 – 600 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	200 – 250 g/m ² *
Zaizolowanie nowego, szlifowanego i wygładzonego jastrzchu 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 owyważonej temperaturze. W niższych temperaturach wzrasta zużycie materiału.

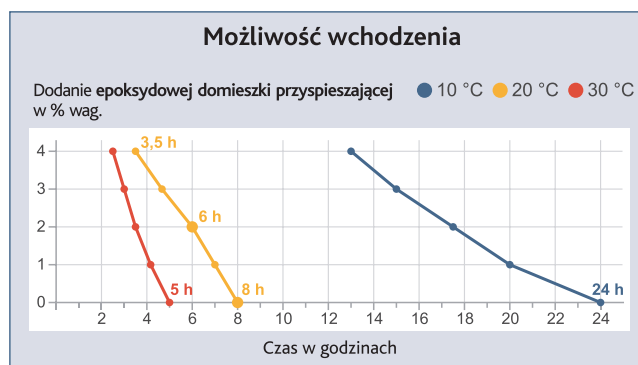
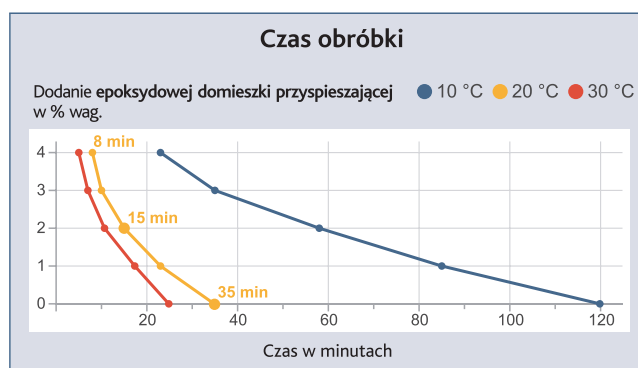
Rozszerzony zakres zastosowania:

- ▶ 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 o wilgotności szczątkowej do 5% CM, wzgl. 6% wagowo;
- ▶ do wzmocnienia lub gruntowania suchych podłoży mineralnych lub podłoży niestałych. Do jastrychów cementowych, anhydrytowych, magnezjowych, skalodrzewnych, 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 przywartyimi 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.

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. 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.
- ▶ W celu stworzenia membrany przeciwwilgociowej pod mineralne masy szpachlowe do 5% CM konieczne jest nałożenie dwóch warstw żywicy. Stworzona w ten sposób membrana nie zastępuje izolacji przeciwwilgociowej w rozumieniu DIN 18 195 część 4.
- ▶ Nie wolno tworzyć izolacji od wilgoci na podłożach wrażliwych na wilgoć, oraz na mających kontakt z ziemią starych jastrychów cementowych z pozostałościami masy szpachlowej.
- ▶ W przypadku izolowania jastrychów cementowych lub podwalin betonowych ze zintegrowanym ogrzewaniem podłogowym lub z aktywacją rdzenia betonu należy zasięgnąć porady w zakresie technologii stosowania.
- ▶ Montaż parkietu na niepiaskowanej warstwie UZIN PE 460 musi nastąpić w przeciągu 48 godzin przy zastosowaniu klejów na bazie żywicy reaktywnej.
- ▶ Przy zastosowaniu na powierzchniach metalowych należy wcześniej wykonać próby, wzgl. zasięgnąć porady w zakresie technologii stosowania.
- ▶ Nie należy mieszać ilości częściowych!
- ▶ Po zmieszaniu z np. epoksydowym przyspieszaczem UZIN nie gwarantujemy zachowania klasy emisyjności EC 1 R PLUS.

BHP i ochrona środowiska:

GISCODE RE 1 - nie zawiera rozpuszczalników. Niezapałny. Składnik A: Zawiera żywice epoksydowe/ oznaczenie "Drażniący". Składnik B: Zawiera utwardzacz aminowy/ oznaczenie "Żrący". Oba składniki: Może dojść do podrażnienia wzgl. sparzenia oczu, dróg oddechowych i skóry. Może uczulać w wyniku kontaktu ze skórą. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć skórę w dużej ilości wody z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast wypłukać oczy w dużej ilości wody i udać się do lekarza. Podczas pracy zakładać rękawice ochronne i okulary ochronne. W postaci płynnej środek jest "niebezpieczny dla środowiska", dlatego nie wolno dopuścić, aby dostał się do kanalizacji, zbiorników wodnych oraz gruntu.

Należy przestrzegać m.in.: przepisów GefStoffV oraz TRGS 610 / oznaczeń na opakowaniu dotyczących zagrożeń i bezpieczeństwa, karty bezpieczeństwa produktu, informacji dotyczących grup produktów oraz wzorcowych instrukcji zakładowych Bau-BG dla produktów oznaczonych GISCODE RE 1, instrukcji postępowania wydanej przez BG Bau „Żywice epoksydowe w budownictwie”. W zaschniętym stanie produkt ma neutralny zapach i nie budzi zastrzeżeń ani pod względem fizjologicznym, ani ekologicznym.

Usuwanie odpadów:

Pozostałości produktu należy w miarę możliwości gromadzić do ponownego wykorzystania. 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.