

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Nowa jakość
teraz EC 1 R PLUS



Dwuskładnikowy, epoksydowy grunt uszczelniający

UZIN PE 460

Środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej do wilgotnych lub niestałych podłoży

Zastosowanie:

Grunt na bazie żywicy epoksydowej o niskiej emisji zapachu do izolowania od wilgoci na jastrychach cementowych i betonie o wilgotności szczątkowej do 5% CM. Alternatywny środek uszczelniający do powierzchni z betonu lub jastrychu cementowego mających kontakt z ziemią, lub do nowych nawierzchni betonowych o dużej wilgotności szczątkowej, a także do gruntowania lub wzmacniania wszelkich stosowanych w budownictwie popularnych podłoży chłonnych i niechłonnych. Również jako zaprawa epoksydowa w połączeniu ze specjalnym wypełniaczem UZIN XS. Do stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

Nadaje się do:

- ▶ izolowania od zbyt dużej wilgotności szczątkowej do 5% CM, wzgl. 6% wag. nieogrzewanych jastrychów cementowych lub betonu (w przypadku izolowania powierzchni z ogrzewaniem podłogowym należy zasięgnąć porady w zakresie technologii stosowania)
- ▶ wzmacniania niestałych, porowatych lub popękanych podłoży
- ▶ gruntowania szczelnych, otwartoporowatych, starych podłoży
- ▶ wykonywania naprawczych zapraw lub jastrychów na bazie żywicy epoksydowej
- ▶ pod duże obciążenia w pomieszczeniach mieszkalnych, rzemieślniczych i przemysłowych
- ▶ pod obciążenia krzesłami na rolkach wg normy DIN EN 12 529.



Lepiszcz: Żywica epoksydowa utwardzana poliaminami.

- ▶ O 20% szybszy proces utwardzania się
- ▶ Zmniejszona podczas stosowania emisja zapachu
- ▶ Skuteczne działanie izolujące przed wilgotnością szczątkową
- ▶ Lepsze usieciwienie podłoża
- ▶ Odporny na wodę i mróz
- ▶ Komponent systemu PCA-modernizacja
- ▶ 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 30 °C powyżej punktu rosy		
Możliwość wchodzenia/dalszej obróbki:	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 %.



Zastosowanie:

Produkt nadaje się

- ▶ 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 wzmacniania lub gruntowania suchych podłoży mineralnych lub podłoży niestałych. 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.

Zalety produktu / właściwości:

UZIN PE 460 od wielu lat doskonale sprawdza się jako grunt izolujący do nowego i starego budownictwa. Dzięki nowej formule surowcowej ten grunt na bazie żywicy epoksydowej charakteryzuje się niską emisyjnością i posiada certyfikat EMICODE EC1 R PLUS. W warunkach normalnych utwardza się w czasie aż do 20% krótszym i działa pewnie oraz trwale również w niskich temperaturach.

Wraz z właściwymi akcesoriami firmy UZIN rzemieślnik ma do dyspozycji wszystko, co jest mu potrzebne do bezpiecznego i profesjonalnego stosowania.

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, wytrzymałe na rozciąganie i ścisnienie, 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 niestałe 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. Należy nadać szorstkości gładkim podłożom.

W wypadku bardzo gładkich i twardych powierzchni, jak np. gładzone powierzchnie betonowe lub twarde jastrychy magnezjowe, niezbędne jest z reguły zastosowanie metody śrutowania. Podłoża szczelne, gładkie, a także metalowe, należy odtłuścić oraz przeszliować. W przypadku powierzchni metalowych należy wykonać próbę przyczepności. Odspojone fragmenty oraz pył należy dokładnie odkurzyć. Po naniesieniu gruntu należy pozostawić do utwardzenia się. Należy stosować się do uwag zamieszczonych w kartach technicznych produktów zastosowanych wspólnie z niniejszym produktem.



Sposób stosowania:

1. Przed użyciem odczekać aż pojemnik typu kombi osiągnie temperaturę pokojową. 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 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. Drugą warstwę nakładać krzyżowo po utwardzeniu się pierwszej warstwy w stopniu umożliwiającym wchodzenie na nią, ale nie później niż w przeciągu 48 godzin. Aby móc łatwiej odróżnić drugą warstwę, można do gruntu domieszać ok. 1% barwnika epoksydowego firmy UZIN (C). Następnie całą powierzchnię wysypać w nadmiarze piaskiem kwarcowym UZIN Perlsand 0.8 (ok. 3 kg/m²) (D).
4. Gdy przy wykonywaniu izolacji od wilgoci stosowany jest produkt UZIN PE 280 jako środek zapewniający przyczepność, minimalna nanoszona ilość w wypadku jednej warstwy UZIN PE 460 wynosi 500 g/m².
5. Narzędzia należy niezwłocznie po użyciu umyć w rozcieńczalniku UZIN VE 124. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie. Po utwardzeniu się gruntu luźny piasek kwarcowy należy zmieść i odkurzyć. Podczas stosowania należy zawsze nosić odpowiednie rękawice i odzież ochronną.



Tabela stosowania:

Zużycie zależy jest od szorstkości powierzchni oraz od temperatury żywicy. Zużycie przy nakładaniu rolką nylonowo-pluszową:

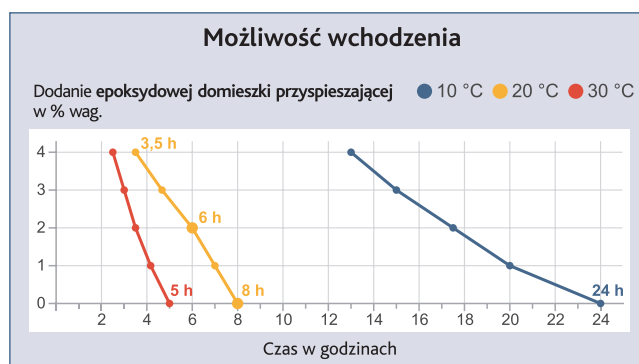
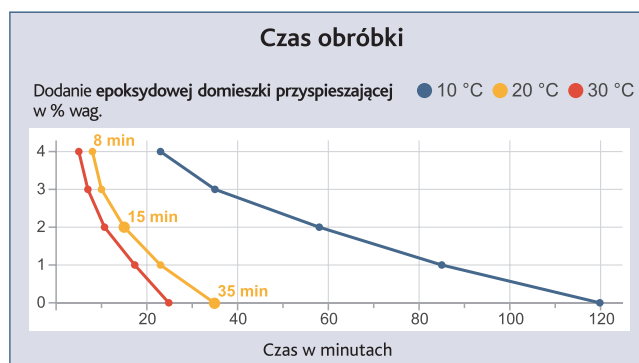
Podłoże	Zużycie / warstwę
Podłoża szorstkie, śrutowane lub frezowane	300 – 600 g/m ² *
Podłoża śrutowane, nanoszenie szpachelką ząbkową B2	ok. 500 g/m ² *
Podłoża szlifowane, stare pozostałości klejów	250 – 350 g/m ² *
Podłoża gładkie, szczelne i niechłonne	200 – 250 g/m ² *
Zaizolowanie nowego, szlifowanego i wygładzonego 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 owyrowanej temperaturze. W niższych temperaturach wzrasta zużycie materiału.

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:

- ▶ Oryginalnie zapakowany produkt może być przechowywany w umiarkowanie chłodnym pomieszczeniu do 12 miesięcy.
- ▶ Najlepsze warunki do obróbki: temperatura 15-20°C, temperatura podłoża i pojemnika powyżej 15°C i wilgotność względna powietrza poniżej 65%. Niskie temperatury wydłużają, wysokie temperatury skracają czas otwarty oraz czas utwardzania się produktu.
- ▶ **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.
- ▶ Przy stosowaniu pod mineralne masy szpachlowe jako izolację przed wilgocią do 5%CM konieczne jest nałożenie dwóch warstw. Nie zastępuje uszczelnień wg DIN 18195 część 4.
- ▶ Nie wolno jest tworzyć izolacji od wilgoci na podłożach wrażliwych na wilgoć, oraz na mających kontakt z ziemią starych jastrychach 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.
- ▶ W przypadku obróbki starych jastrychów z lanego asfaltu lub podłoży mieszanych składających się z różnych, starych warstw zaleca się również zastosowanie produktu na bazie żywicy reaktywnej UZIN KR 410 w połączeniu z piaskiem kwarcowym UZIN Perlsand 0.8.
- ▶ W przypadku zamiaru bezpośredniego klejenia parkietu na niepiaskowanej warstwie gruntu UZIN PE 460 musi to nastąpić w przeciągu 48 godzin z zastosowaniem klejów reakcyjnych do parkietu.
- ▶ Przy zastosowaniu do powierzchni metalowych należy wcześniej wykonać próby, wzgl. zasięgnąć porady w zakresie technologii stosowania.
- ▶ Nie należy mieszać ilości częściowych!
- ▶ Po zmieszaniu z np. UZIN Epoxi Beschleuniger nie gwarantujemy zachowania klasy emisyjności EC 1 R PLUS.

BHP i ochrona środowiska:

GISCODE RE 1 - nie zawiera rozpuszczalników. Niezapałny. Składnik A: Zawiera żywice epoksydowa/ 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.