

# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Z epoksydową domieszką przyspieszającą UZIN dalsza obróbka już po 3,5 godz.!



Dwuskładnikowy, epoksydowy grunt uszczelniający

# UZIN PE 460 NEU

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 wsiąkliwych i niewsiąkliwych. 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
- ▶ 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 – 35 minut*		
Zużycie:	200 – 600 g/m <sup>2</sup> na 1 warstwę		
Temperatura stosowania:	min. 10 °C na podłożu		
Możliwość wchodzenia/dalszej obróbki:	temperatura: 10°C	20°C	30°C
	czas: 24h	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 MSP;
- ▶ do stosowania jako głębokopenetrujący preparat do impregnowania i wzmacniania porowatych podłoży po dodaniu rozcieńczalnika UZIN VE 124;
- ▶ 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 EC 1 R. 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 odchyła należy zgłosić zastrzeżenia.

Zmniejszając 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. Inne podłoża należy generalnie mechanicznie schropować. 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 przeszlifować. W przypadku powierzchni metalowych należy wykonać próbę przyczepności. Odspojone fragmenty oraz pył należy dokładnie odkurzyć. Po naiesieniu 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/m<sup>2</sup>) (D).
4. 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 zmiąć i odkurzyć.



## Tabela stosowania:

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

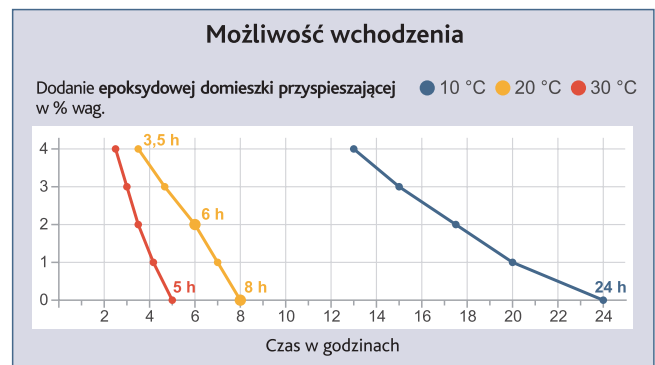
Podłoże	Zużycie / warstwę
Podłoże szorstkie, śrutowane lub frezowane	300 – 600 g/m <sup>2</sup> *
Podłoże śrutowane, nanoszenie szpachelką ząbkową B2	ok. 500 g/m <sup>2</sup> *
Podłoże szlifowane, stare pozostałości klejów	250 – 350 g/m <sup>2</sup> *
Podłoże gładkie, szczelne i niewsiąkliwe	200 – 250 g/m <sup>2</sup> *
Zaizolowanie nowego, szlifowanego i wygładzonego jastrychu cementowego	ok. 350 g/m <sup>2</sup> / 1. warstwę ok. 250 g/m <sup>2</sup> / 2. warstwę

\* W temperaturze 20°C, przy względnej wilgotności powietrza 65 % i pojemniku o wyrównanej 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.
- ▶ W celu uzyskania lepszej penetracji w porowatych podłożach, grunt UZIN PE 460 można rozcieńczyć poprzez dodanie do 10% rozcieńczalnika UZIN VE 124. Rozcieńczony materiał nie nadaje się w takim wypadku do tworzenia warstwy izolującej od wilgoci.
- ▶ 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 UZIN MK 92 S, UZIN MK 95 lub UZIN MK 100.
- ▶ Przy zastosowaniu do modernizacji PCA należy stosować się do szczegółowych zaleceń systemowych i uwag zamieszczonych w Internecie ([www.uzin.de](http://www.uzin.de)).
- ▶ Przy zastosowaniu do powierzchni metalowych należy wcześniej wykonać próby, wzgl. zasięgnąć porady w zakresie technologii stosowania.
- ▶ Nie należy mieszać ilości częściowych!
- ▶ UZIN PE 460 jest komponentem systemu "Najniższe pokrycie wierzchnie" składającego się z produktów UZIN NC 170, UZIN PE 520, UZIN PE 460 oraz piasku kwarcowego UZIN Perlsand 0.8. System ten posiada dopuszczenie jako produkt do wyposażenia statków wydane przez Morskie Stowarzyszenie Zawodowe (See-Berufsgenossenschaft) w Hamburgu, moduł B i moduł D. Na żądanie mogą zostać przedłożone stosowne certyfikaty. Dopuszczona grubość warstwy wynosi 8 mm. Nr USCG moduł B 164.106/EC0736/113.069.

### BHP i ochrona środowiska:

GISCODE RE 1 - nie zawiera rozpuszczalników. Niezapalny. Składnik A: Zawiera żywicę epoksydową/ oznaczenie Xi: "Drażniący". Składnik B: Zawiera utwardzacz aminowy/ oznaczenie C: "Żrący". Oba składniki: Może dojść do podrażnienia wzgl. sparcenia 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 [Iterseroh]. 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.