

Dwuskładnikowy epoksydowy grunt głębokopenetrujący

UZIN PE 425

Epoksydowy koncentrat gruntujący na bazie wodnej do wzmacniania chłonnych jastrychów mineralnych

Zastosowanie:

Dyspersja wodna żywicy epoksydowej głęboko penetrująca podłoże. Do wzmacniania jastrychów mineralnych o niedostatecznej wytrzymałości, np. jastrychów cementowych i anhydrytowych a także chłonnych posadzek betonowych. Wzmacnianie zniszczonych jastrychów w ramach prac remontowych jak również nowych pylących się jastrychów lub innych o niedostatecznej wytrzymałości. Do impregnowania jastrychów w celu polepszenia mechanicznych właściwości powierzchni. Do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków.

Nadaje się do:

- ▶ wzmacniania niestabilnych lub porowatych starych jastrychów cementowych
- ▶ wzmacniania pylących się jastrychów cementowych
- ▶ wzmacniania jastrychów o niedostatecznej wytrzymałości
- ▶ impregnowania jastrychów
- ▶ stosowania w połączeniu z gruntem UZIN PE 280 pod wykładziny tekstylne i elastyczne, nie stosować pod parkiety przyklejane jednoskładnikowymi klejami na bazie żywic syntetycznych.
- ▶ pod parkiety przyklejone jednoskładnikowymi klejami na bazie żywic syntetycznych (przy zachowaniu 24 godzinnego czasu schnięcia)
- ▶ stosowania w warunkach normalnego obciążenia w pomieszczeniach mieszkalnych oraz użytkowych
- ▶ pod obciążenia krzesłami na rolkach wg normy DIN EN 12 529



Grubość jastrychu wynosi 40 mm, UZIN PE 425 nałożony dwukrotnie wnika w jastrych na głębokość ok. 35 mm i powoduje jego wzmocnienie.



Substancje wiążące: dyspergująca w wodzie żywica epoksydowa utwardzana aminami

- ▶ głębokopenetrujący
- ▶ bardzo dobrze wzmacnia jastrych
- ▶ możliwość późniejszego szpachlowania po zastosowaniu gruntu UZIN PE 280
- ▶ możliwość bezpośredniego klejenia klejami UZIN na bazie żywic reaktywnych
- ▶ wydajny - stosowanie po rozcieńczeniu z wodą
- ▶ produkt otwarty na dyfuzję
- ▶ GISCODE RE 1/ nie zawiera rozpuszczalników
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS/ bardzo niska emisyjność PLUS

Dane techniczne:

Forma opakowania:	pojemnik z tworzywa sztucznego typu kombi ze składnikami A i B w kanistrach z tworzywa sztucznego
Wielkość opakowania (A+B):	6 kg (po 3 kg A + B)
Okres przechowywania:	co najmniej 12 miesięcy
Kolor w stanie płynnym / suchym:	bezbarny / biały
Zagrożenia:	patrz w punkcie "BHP i ochrona środowiska"
Proporcje mieszania:	A : B = 1 : 1; mieszaninę składników wymieszać z taką samą ilością wody [1kg A + 1kg B + 2kg (2 l) wody]
Czas na zużycie:	45 minut*
Czas utwardzania się / czas schnięcia wynosi:	zob. "Tabela stosowania"
Zużycie:	1. warstwa: 50 - 200 g/m ² (koncentratu)* 2. warstwa: 50 - 150 g/m ² (koncentratu)*
Temperatura podczas stosowania:	min. 10°C na podłożu
Końcowa wytrzymałość:	po 3 - 5 dniach*

*W temperaturze 20°C i przy względnej wilgotności powietrza 65%
Zużycie zobacz w punkcie "Ważne wskazówki"

Zastosowanie:

Grunt głębokopenetrujący jest stosowany do wzmacniania pyłących się lub jastrychów o zmniejszonej nośności. W takich wypadkach jastrych nie jest zgodny z (EN13813 oraz 18560) dlatego nie można postępować z wytycznymi tych norm.

Instrukcja normy BEB „Powierzchniowa wytrzymałość na rozciąganie i przyczepność podłóg” określa dla różnych rodzajów wierzchnich okładzin podłogowych wartości przyczepności, wzgl. powierzchniowej wytrzymałości na rozciąganie, które są wg posiadanych doświadczeń wystarczające dla robót podłogowych okładzinowych.

Tabela powierzchniowej wytrzymałości na rozciąganie i przyczepności podłóg:

Rodzaj podłogowej okładziny wierzchniej	Powierzchniowa wytrzymałość na rozciąganie
Wykładziny tekstylne	0,5 N/mm ²
Biurowe wykładziny tekstylne	0,8 N/mm ²
Wykładziny elastyczne	0,8 N/mm ²
Biurowe wykładziny elastyczne	1,0 N/mm ²
Parkiet	1,0 N/mm ²
Płytki ceramiczne i kamień naturalny	0,5 N/mm ²

Grunt UZIN PE 425 dzięki swoim dobrym właściwościom penetrującym podłoże jest w stanie w znacznym stopniu wzmocnić część przekroju jastrychu ważną przy układaniu okładzin podłogowych. Wartości doświadczalne pokazują, że w wypadku jastrychów o bardzo niskiej wytrzymałości można poprzez dwukrotne naniesienie preparatu UZIN PE 425 niemal podwoić jego wytrzymałość. Czym większa jest wytrzymałość istniejącego jastrychu, tym mniejszy jest dodatkowy wzrost wytrzymałości w wyniku zastosowania gruntu głębokopenetrującego. W poszczególnych przypadkach nie da się dokładnie przewidzieć wartości wzrostu wytrzymałości w wyniku zastosowania produktu UZIN PE 425.

Przed ułożeniem tekstylnych lub elastycznych wykładzin należy po wyschnięciu wzmocnionej powierzchni zagruntować ją cienką warstwą preparatu UZIN PE 280 a następnie nanieść warstwę odpowiedniej masy szpachlowej UZIN o grubości co najmniej 2 mm, np. UZIN NC 170 LevelStar.

Parkiety o popularnych formatach można przyklejać bezpośrednio jednoskładnikowymi klejami na bazie żywic reaktywnych, takimi jak np. UZIN MK 200 lub UZIN MK 95. Deski podłogowe z litego drewna należy przyklejać klejem UZIN MK 92 S, a w razie potrzeby zastosować podkład z włókniwy UZIN Multimoll Vlies.

Zalety produktu / właściwości:

Jako emulsja na bazie wodnej o ekstremalnie płynnej konsystencji UZIN PE 425 reguluje chłonność podłoża mineralnego i głęboko je penetruje. Prowadzi to tym samym do wzmocnienia całej górnej warstwy jastrychu. Tym samym grunt UZIN PE 425 w swoim działaniu wzmacniającym o wiele przewyższa zwykłe środki gruntujące na bazie żywic epoksydowych, które tworzą ciekłą warstwę.



Stempel do sprawdzania przyczepności na wzmocnionych i szpachlowanych jastrychach cementowych.

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być suche, bez spękań, czyste i wolne od substancji mogących zmniejszać przyczepność (np. zabrudzenia, oleje, smary). Podłoże należy sprawdzić w oparciu o obowiązujące normy i odpowiednie instrukcje. W razie stwierdzenia odchyień należy zgłosić zastrzeżenia.

Podłoże musi być koniecznie chłonne i otwartoporowate. Warstwy niestabilne lub zmniejszające przyczepność, jak np. środki antyadhezyjne, pozostałości klejów, mas szpachlowych, okładzin, lakierów, środków do konserwacji lub farb należy kompletnie usunąć, np. poprzez intensywne szlifowanie przystawkami szlifierskimi z metali twardych. Stare warstwy, takie jak np. pozostałości klejów lub mas szpachlowych należy zawsze w całości usunąć. Następnie powierzchnię należy odkurzyć wydajnym odkurzaczem przemysłowym.

Sposób stosowania:

1. Oba pojemniki ze składnikami A + B muszą przed użyciem osiągnąć temperaturę panującą w pomieszczeniu i należy je dobrze wstrząsnąć. Następnie zawartość pojemnika A i B (takie same części wagowe lub objętościowe) wlać razem do czystego owalnego wiadra, a w wypadku potrzeby zużycia tylko części zawartości odmierzyć taką samą ilość składnika A i B za pomocą pojemniczka do odmierzania. Oba składniki powoli wymieszać ze sobą mieszadłem spiralnym UZIN (z prędkością do ok. 300 obr./min), najlepiej użyć do tego urządzenia do mieszania z płynną regulacją obrotów. Mieszać przez ok. 2 minuty (1). Następnie powoli dodać ilość wody równą sumie obu komponentów A + B i mieszać przez ok. 2 minuty.
2. Grunt natychmiast nanosić równomiernie na podłoże za pomocą nylonowej rolki pluszowej UZIN aż do nasycenia się podłoża (4). Stan nasycenia można poznać po lekkim tworzeniu się piany na powierzchni jastrychu. Unikać powstawania kałuż. Ewentualny nadmiar materiału wyrównać podczas fazy wnikania preparatu wzgl. równomiernie rozprowadzić na powierzchni.
3. Wymieszany preparat należy całkowicie zużyć podczas czasu otwartego wynoszącego 45 minut. Drugi raz preparat należy nanieść natychmiast po tym, jak będzie możliwe wchodzenie na powierzchnię, a najpóźniej w przeciągu 1–2 godzin po naniesieniu pierwszej warstwy.
4. 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:

Za pomocą UZIN PE 425 z reguły uzyskuje się wzmocnienie podłoża po dwukrotnym naniesieniu preparatu. W pewnych przypadkach może również okazać się, że wystarczy jednokrotne naniesienie preparatu. Metoda pracy różni się w takim przypadku, co widoczne jest w poniższej tabeli:

2-krotne nanoszenie UZIN PE 425, następnie szpachlowanie (typowy sposób stosowania):

	Rozcieńczenie	Zużycie (ilość koncentratu)	Czas schnięcia do następnego kroku roboczego
UZIN PE 425 1. warstwa	1 kg A + 1 kg B + 2 l wody	50-200g/m ²	maks. 1–2 godz.
UZIN PE 425 2. warstwa	1 kg A + 1 kg B + 2 l wody	50-150g/m ²	min. 12 godz. maks. 48 godz.
UZIN PE 280	nierozcieńczony	80-120g/m ²	ok. 45 min.

* W temperaturze 20 °C i przy względnej wilgotności powietrza 65 %.
Zużycie jest mocno zależne od szorstkości i chłonności podłoża, zob. punkt "Ważne wskazówki".

2-krotne nanoszenie UZIN PE 425, następnie bezpośrednie klejenie parkietu klejami na bazie żywic reaktywnych:

	Rozcieńczenie	Zużycie (ilość koncentratu)	Czas schnięcia do następnego kroku roboczego
UZIN PE 425 1. warstwa	1 kg A + 1 kg B + 2 l wody	50-200g/m ²	maks. 1–2 godz.
UZIN PE 425 2. warstwa	1 kg A + 1 kg B + 2 l wody	50-200g/m ²	min. 24 godz.

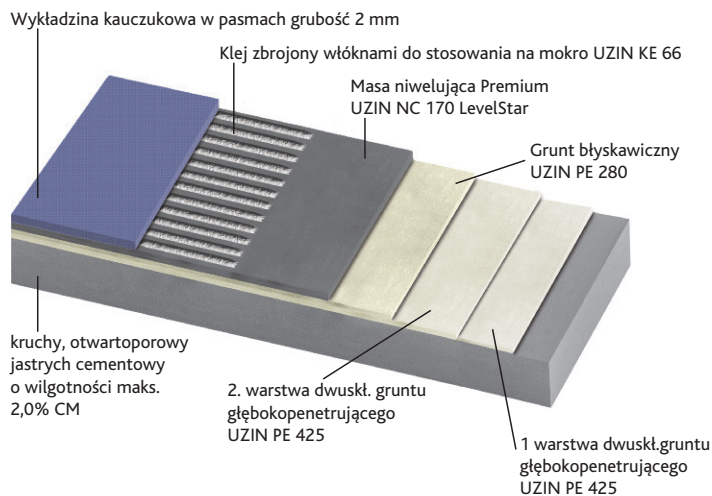
* W temperaturze 20 °C i przy względnej wilgotności powietrza 65 %.
Zużycie jest mocno zależne od szorstkości i chłonności podłoża, zob. punkt "Ważne wskazówki".

1-krotne nanoszenie UZIN PE 425, następnie szpachlowanie:

	Rozcieńczenie	Zużycie (ilość koncentratu)	Czas schnięcia do następnego kroku roboczego
UZIN PE 425 1. warstwa	1 kg A + 1 kg B + 2 l wody	50-200g/m ²	min. 12 godz. maks. 48 godz.
UZIN PE 280	nierozcieńczony	80-120g/m ²	ok. 45 min.



Przykład zastosowania:



Ważne wskazówki:

- ▶ Oryginalnie zapakowany produkt może być przechowywany w chłodnym miejscu (bez mrozu) przez co najmniej 12 miesięcy.
- ▶ Najlepsze warunki do stosowania: temperatura 15–25°C i wilgotność względna powietrza poniżej 65%. Niższe temperatury i wysoka wilgotność powietrza spowalniają, natomiast wyższe temperatury i niska wilgotność powietrza przyspieszają proces wiązania i schnięcia i określają tym samym czas oczekiwania na możliwość naniesienia kolejnych warstw. Latem produkt należy przechowywać w chłodnym miejscu oraz stosować do mieszania zimną wodą.
- ▶ W wypadku impregnowania należy na próbnej powierzchni najpierw sprawdzić, czy UZIN PE 425 może dostatecznie wnikać w podłoże – wymieszany z wodą koncentrat powinien zostać zassany w widoczny sposób w ciągu kilku minut. Na powierzchni, po zastosowaniu preparatu nie może tworzyć się błona z preparatu. O ile konieczne można to bardzo szybko i racjonalnie uzyskać szlifarką jednotarczową z padem lub szczotką.
- ▶ Wzmacniane podłoże musi być w każdym przypadku suche. W przypadku podłoża z wilgotnością szczątkową lub podłoża z podchodzącą wilgotnością należy stosować grunty epoksydowe, takie jak np. UZIN PE 460.
- ▶ Zbyt duża wilgotność podłoża, zbyt wysoka wilgotność powietrza, niedostateczna wentylacja podczas procesu wiązania lub zbyt duża ilość nakładanego preparatu prowadzą do powstania mleczno-białej warstwy nieutwardzonego lepiszcza i dlatego należy tego unikać.
- ▶ Zużycie silnie zależy od szorstkości, struktury i chłonności podłoża. Dlatego podane zużycie preparatu, jako wielkość orientacyjna, nie może zostać zagwarantowane i może w poszczególnych przypadkach znacznie się różnić. W takich przypadkach zalecamy wykonanie próby na małej powierzchni.
- ▶ Przed przystąpieniem do bezpośredniego przyklejania parkietu na UZIN PE 425 przy zastosowaniu jedno- lub dwuskładnikowych klejów na bazie żywic reaktywnych należy zachować czas schnięcia wynoszący 24 godziny.

- ▶ Obowiązujące, wzgl. zalecane do szczególnego przestrzegania są m.in. następujące normy i instrukcje:
 - DIN 18 365 „Roboty podłogowe wykładzinowe”
 - DIN 18 356 „Układanie parkietów i bruku parkietowego”
 - Instrukcja TKB „Ocena i przygotowanie podłoża pod układanie wykładzin i parkietów”
 - Instrukcja BEB „Ocena i przygotowanie podłoża”
 - Instrukcja BEB „Powierzchniowa wytrzymałość na rozciąganie i przyczepność podłóg”

BHP i ochrona środowiska:

GISCODE RE 1 – nie zawiera rozpuszczalników. Niezapałny. Składnik A: zawiera żywicę epoksydową/ oznaczenie Xi: „Drażniący”. Może uczulać w wyniku kontaktu ze skórą. Składnik B: zawiera utwardzacz aminowy/ Xn: działa szkodliwie po połknięciu. Oba składniki: może powodować podrażnienia oczu i skóry. 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 do tego, aby dostał się do kanalizacji, zbiorników wodnych oraz gruntu.

Należy przestrzegać m.in.: przepisów rozporządzenia o substancjach niebezpiecznych GefStoffV oraz przepisów TRGS 610. Stosować się do uwag zamieszczonych na etykiecie opakowania dotyczących zagrożeń i bezpieczeństwa, karty charakterystyki produktu, informacji dotyczących grup produktów oraz wzorcowych instrukcji stosowania stowarzyszenia Bau-BG dla produktów oznaczonych kodem GISCODE RE 1 (zob. www.wingisonline.de i www.gisbau.de) oraz broszury stowarzyszenia Bau-BG „Praktyczny przewodnik obchodzenia się z żywicami epoksydowymi”. W zaschniętym stanie produkt ma neutralny zapach i nie budzi zastrzeżeń ani pod względem fizjologicznym, ani ekologicznym - nie pogarsza jakości powietrza w pomieszczeniu ani w wyniku emisji formaldehydu ani innych substancji lotnych. Bardzo niska emisyjność PLUS – EMICODE EC 1 R PLUS.

INQA – system oceny produktów z żywicy epoksydowej:

Zalecany przez „INQA – Inicjatywa na rzecz nowej jakości pracy” w celu zapewnienia bezpieczeństwa stosowania (www.inqa.de).

Usuwanie odpadów:

Pozostałości produktu należy w miarę możliwości gromadzić do ponownego wykorzystania. Nie wylewać do kanalizacji, zbiorników wodnych ani gruntu. Dokładnie opróżnione, wydrapane i niekapiące opakowania z tworzywa sztucznego mogą być powtórnie przerobione w procesie recyklingu [Interseroh]. 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 składniki, pozostawić do związania i usuwać jako odpad budowlany.