

UZIN PE 425

EP penetrační koncentrát na bázi vody ke zpevnění drolivých, savých minerálních potěrů

Oblast použití:

Hluboko do podkladu pronikající vodná epoxidová pryskyřice. Ke zpevnění minerálních potěrů s nedostatečnou pevností, např. cementových, kalciumsulfátových potěrů a rovněž savých betonových podlah. Zpevnění jak slabých potěrů v oboru renovací tak také pískujících nových potěrů nebo takových s nedostatečnou pevností. K impregnování potěru pro zlepšení mechanických vlastností povrchu. Pro interiéry a exteriéry.

Vhodná pro:

- ▶ zpevnění labilních nebo porézních starých cementových potěrů
- ▶ zpevnění pískujících cementových potěrů
- ▶ zpevnění potěrů s nedostatečnou pevností
- ▶ impregnování potěrů
- ▶ následné stěrkování ve spojení s UZIN PE 280 pro zhotovení ke kladení zralých podkladů pro elastické a textilní podlahoviny, ne pod parkety s 1 - K reaktivními pryskyřičnými lepidly
- ▶ přímé lepení parket s UZIN reaktivními pryskyřičnými lepidly po době schnutí nejméně 24 hodin
- ▶ normální namáhání v obytných a podnikatelských prostorech
- ▶ namáhání kolečkovými židlemi podle DIN EN 12 529



Thoušťka potěru je 40 mm, UZIN PE 425 zde pronikla při dvojnásobném nátěru 35 mm hluboko do potěru a zpevnila jej.



Pojivo: Ve vodě dispergovatelná aminem tvrdnoucí epoxidová pryskyřice.

- ▶ Hluboko pronikající epoxidová pryskyřice
- ▶ Velmi dobrý zpevňující účinek
- ▶ Přestěrkovatelná ve spojení s UZIN PE 280
- ▶ Přímé lepení s UZIN reaktivními pryskyřičnými lepidly
- ▶ Aplikace zředěná s vodou
- ▶ Difúzně otevřená
- ▶ GISCODE RE 1 / bez rozpouštědel
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS / velmi malý obsah emisí PLUS

Technická data:

Druh nádoby:	plastová kombinádoba s komponenty A a B v plastových kanystrech
Dodávané balení (A + B):	6 kg (po 3 kg A + B)
Skladovatelnost:	nejméně 12 měsíců
Barva tekutá / suchá:	transparentní / bílá
Bezpečnostní označení:	viz „Ochrana práce a životního prostředí“
Poměr míšení:	A : B = 1 : 1 směs smíchat se stejným množstvím vody [1 kg A + 1 kg B + 2 kg (2 l) vody]
Doba zpracovatelnosti:	45 minut*
Doba vytvrdnutí / schnutí:	viz „Tabulka použití“
Spotřeba:	1. nátěr: 50 – 200 g/m ² (koncentrát)* 2. nátěr: 50 – 150 g/m ² (koncentrát)*
Teplota při zpracování:	nejméně 10 °C na podlaze
Konečná pevnost:	po 3 – 5 dnech*

* Při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu. Hodnoty spotřeby viz „Důležitá upozornění“.

Rozsah použití:

Hlubková penetrace bude používána, jestliže daný potěr buď při renovaci nebo po položení nového, má zjevně sníženou nosnost nebo také silně pískuje. V těchto případech potěr neodpovídá požadavkům normy (DIN EN 13 813, DIN 18 560), a proto také nemůže být zpracován podle směrnic pro obvyklé kladečské materiály.

BEB směrnice „Pevnost povrchu v tahu (v odtržení) a přilnavost v tahu podlah“ udává pro různé druhy podlahovin hodnoty přilnavosti v tahu případně pevnost povrchu v tahu, které podle zkušenosti pro následné podlahářské práce dostačují.

Tabulka pevnosti povrchu v tahu a přilnavosti v tahu:

Druh podlahoviny	Pevnost povrchu v tahu
Textilní podlahoviny	0,5 N/mm ²
Textilní podlahoviny v kanceláři	0,8 N/mm ²
Elastické podlahoviny	0,8 N/mm ²
Elastické podlahoviny v kanceláři	1,0 N/mm ²
Parkety	1,0 N/mm ²
Keramické dlaždice a přírodní kámen	0,5 N/mm ²

Svým dobrým pronikáním je hlubková penetrace schopna pro kladení podlahoviny rozhodující zónu potěru znatelně zpevnit. Empirické hodnoty prokazují, že u potěrů s velmi malou pevností je možno pevnost dvojitým nanesením UZIN PE 425 přibližně zdvojnásobit. Čím vyšší pevnost daného potěru, tím menší je dodatečný zisk pevnosti při použití hlubkové penetrace. V jednotlivých případech není možné přesně předpovědět hodnotu zpevnění získanou aplikací UZIN PE 425.

Před kladením textilních a elastických podlahovin je nutno zpevněnou a vytvrzenou plochu tenče penetrovat s UZIN PE 280 a stěrkovat v tloušťce nejméně 2 mm vhodnou stěrkovací hmotou UZIN, např. UZIN NC 170 LevelStar.

Parkety v běžných formátech je možno lepit přímo s 1 - K reaktivními pryskyřičnými lepidly jako např. UZIN MK 200, UZIN MK 250 nebo UZIN MK 95. Masivní palubky lepit s UZIN MK 92 S, případně s použitím UZIN Multimoll Vlies.

Přednosti výrobku / Vlastnosti:

Jako extrémně řídké tekoucí emulze na vodní bázi umí hlubková penetrace UZIN PE 425 minerální podklad optimálně smočit a hluboko do něj proniknout. Tím dochází k hluboko jdoucím zpevnění celé vrchní zóny potěru. UZIN PE 425 tím velmi převyšuje obvyklé film tvořící epoxidové penetrace ve zpevňujícím účinku. Drolivé potěry, které by vlastně musely být odstraněny je možno tak „zachránit“ pro novou skladbu podlahové konstrukce.



Zkušební razítko pro přilnavost v tahu na zpevněných a vystěrkovaných cementových potěrech.

Příprava podkladu:

Podklad musí být suchý, bez trhlin, čistý a zbavený látek (např. špína, olej, mastnota), které omezují přilnavost. Podklad zkontrolovat podle souvisejících norem a směrnic a při nedostatcích oznámit pochyby.

Podklad musí být v každém případě savý a s otevřenými póry. Přilnavost omezující a labilní vrstvy, např. separační prostředky, zbytky lepidla, stěrkovací hmoty, podlahoviny, laku, ošetřovacího prostředku nebo nátěru musí být kompletně odstraněny, např. intenzivním broušením např. s tvrdokovovým brusným nástavcem. Staré vrstvy jako např. zbytky lepidla musí být proto v každém případě kompletně odstraněny. Následně plochu důkladně vysát výkonným průmyslovým vysavačem.

Při přípravě podkladu dbejte ČSN 74 45 05 / STN 74 45 05!

Zpracování:

1. Obě nádoby s komponenty A + B před upotřebením nechat aklimatizovat na prostorovou teplotu a dobře protřepat. Potom obsah A a B (stejně hmotnostní případně objemové díly) přelít do čisté oválné nádoby, při dílčích množstvích odměřit stejné množství díly A + B odměrkou. Komponenty pomalu smíchat spirálovým míchadlem UZIN (do ca 300 ot/min), nejlépe s plynule nastavitelným míchadlem. Ca 2 minuty míchat (obr. 1). Potom pomalu přidat stejné množství vody odpovídající celkovému množství komponentů A + B a ca 2 minuty míchat.
2. Penetraci ihned nanášet na podklad nylonovým plyšovým válečkem rovnoměrně až do nasycení (obr. 4). Nasycení je rozpoznatelné lehkým tvořením pěny na povrchu potěru, zabránit tvoření kalužin. Případný přebytek materiálu během fáze pronikání upravit případně rovnoměrně rozdělit.
3. Rozmíchaný materiál musí být během 45 minut doby zpracovatelnosti kompletně zpracován. Jako uzavírací vrstva je zpravidla nutný dvojnásobný nátěr. Druhou vrstvu je možné nanést ihned po dosažení pochůznosti, musí ale následovat nejpozději během 1 – 2 hodin po prvním nanesení.
4. Nářadí ihned po použití očistit velkým množstvím vody při dodržování doporučených opatření na bezpečnost práce. Použitý váleček nelze vymýt a může být použitý jen jednou. Při zpracování vždy nosit doporučené ochranné pomůcky (mimo jiné) vhodné ochranné nitrilové rukavice, jak jsou uvedeny v Bezpečnostním listě, bod 8.



Tabulka použití:

S UZIN PE 425 se podklady zpravidla zpevňují 2 nátěry. V jednotlivých případech se může stát, že bude stačit jeden nátěr. Způsob práce se potom liší, jak je znázorněno v následujících tabulkách:

2 nátěry UZIN PE 425, následně stěrkování (obvyklá aplikace):

	Ředění	Spotřeba (množství koncentrátu)	Doba schnutí do dalšího pracovního kroku
UZIN PE 425 1. nátěr	1 kg A + 1 kg B + 2 l vody	50 – 200 g/m ²	max. 1 – 2 hodiny
UZIN PE 425 2. nátěr	1 kg A + 1 kg B + 2 l vody	50 – 150 g/m ²	nejméně 12 hodin maximálně 48 hodin
UZIN PE 280	neředěná	80 – 120 g/m ²	ca 45 minut

* Při 20° C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu. Spotřeba je velmi závislá na hrubosti a savosti podkladu, viz „Důležitá upozornění“.

2 nátěry UZIN PE 425, následně přímé lepení parket s reaktivními pryskyřičnými lepidly:

	Ředění	Spotřeba (množství koncentrátu)	Doba schnutí do dalšího pracovního kroku
UZIN PE 425 1. nátěr	1 kg A + 1 kg B + 2 l vody	50 – 200 g/m ²	max. 1 – 2 hodiny
UZIN PE 425 2. nátěr	1 kg A + 1 kg B + 2 l vody	50 – 200 g/m ²	nejméně 24 hodin

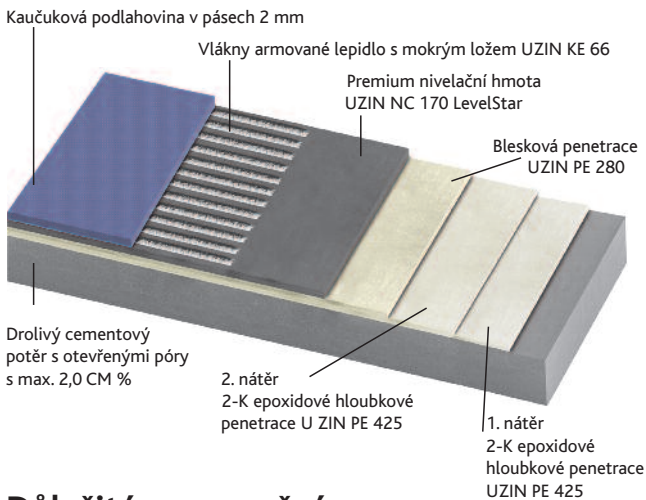
* Při 20° C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu. Spotřeba je velmi závislá na hrubosti a savosti podkladu, viz „Důležitá upozornění“.

1 nátěr UZIN PE 425, následně stěrkování:

	Ředění	Spotřeba (množství koncentrátu)	Doba schnutí do dalšího pracovního kroku
UZIN PE 425 1. nátěr	1 kg A + 1 kg B + 2 l vody	50 – 200 g/m ²	nejméně 12 hodin maximálně 48 hodin
UZIN PE 280	neředěná	80 – 120 g/m ²	ca 45 minut

* Při 20° C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu. Spotřeba je velmi závislá na hrubosti a savosti podkladu, viz „Důležitá upozornění“.

Příklad aplikace:



Důležitá upozornění:

- ▶ Originální balení je při chladném, nemrazivém uskladnění nejméně 12 měsíců skladovatelná.
- ▶ Nejlépe zpracovatelná při 15 – 25 °C a relativní vlhkosti vzduchu pod 65 %. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu prodlužují, vysoké teploty a nízká vlhkost vzduchu urychlují dobu tvrdnutí, schnutí a určují tomu odpovídající dobu čekání pro nanášení následujících vrstev. V létě uskladnit v chladnu a používat studenou vodu.
- ▶ Před impregnováním by mělo být na zkušební ploše provedeno zkontrolování, zda UZIN PE 425 dostatečně proniká do podkladu – že koncentrát rozmíchaný s vodou v průběhu několika minut znatelně vsákl. Na povrchu se po zpracování nesmí vytvořit žádný film. Toho může být dosaženo, pokud to bude nutné, velmi rychle a účelně jednokotoučovou bruskou s padem nebo kartáči.
- ▶ Podklad určený ke zpevnění musí být v každém případě suchý. U podkladů se zbytkovou vlhkostí nebo se vztlínající vlhkostí nutno použít epoxidové penetrace jako např. UZIN PE 460.
- ▶ Příliš vysoká vlhkost podkladu, příliš vysoká vlhkost vzduchu, příliš malé větrání a provětrání v průběhu procesu tvrdnutí nebo příliš velké nanesené množství vedou k mléčně bílému, nevytvrzenému filmu pojiva a je proto nutné tomu zabránit.
- ▶ Spotřeba je velmi závislá na hrubosti, struktuře a savosti podkladu. Proto nemůže být uvedena orientační hodnota spotřeby garantována a v jednotlivých případech se může lišit. V podobných případech proto doporučujeme provést zkušební plochu.
- ▶ Před přímým lepením parket na UZIN PE 425 s 1-K nebo 2-K reaktivními pryskyřičnými lepidly musí být dodržena doba schnutí 24 hodin.
- ▶ Dbejte mimo jiné na související normy a směrnice:
 - DIN 18 365 „Podlahářské práce“
 - DIN 18 356 „Parketářské práce a práce s dřevěnou dlažbou“

- TKB směrnice „Posuzování a příprava podkladů pro podlahářské a parketářské práce“
- BEB směrnice „Posuzování a příprava podkladů“
- BEB směrnice „Pevnost povrchu v tahu (v odtržení) a přilnavost v tahu podlah“.

Ochrana práce a životního prostředí:

GISCODE RE 1 – Bez rozpouštědel. Není zápalná. Složka A: Obsahuje epoxidovou pryskyřici / Xi : „Dráždivá“. Citlivost kontaktem s pokožkou možná. Složka B: Obsahuje aminové tvrdidlo / Xn : „Zdraví škodlivé při spolknutí“.

Obě složky: Dráždní očí apokožky možné. Při kontaktu s pokožkou ihned umýt velkým množstvím vody a mýdla. Při kontaktu s očima ihned vypláchnout vodou a vyhledat lékaře. Při zpracování nosit vhodné ochranné rukavice a brýle. V tekutém stavu nebezpečná životnímu prostředí, proto zabránit úniku kanalizace, do vod nebo do země. Je třeba dbát mimo jiné na: Předpisy GefStoffV a TRGS 610 / Bezpečnostní pokyny na etiketě nádoby, List bezpečnostních údajů, Informace o skupině výrobků a Návod vzorového provozu stavby BG pro GISCODE RE 1, Návod na zacházení BG Bau „Epoxidové pryskyřice ve stavebním hospodářství“. Po vytvrzení pachově neutrální jakož i ekologicky a fyziologicky nezávadná – nezatěžuje kvalitu vzduchu v místnosti ani formaldehydem ani jinými těkavými látkami. Velmi malý obsah emisí PLUS-EMICODE EC 1 R PLUS.

INQA – systém hodnocení pro epoxidové pryskyřičné výrobky:

Pro spolehlivé použití se doporučuje „INQA – Iniciativa Nové Kvality Práce (www.inqa.de)“.

Likvidace:

Zbytky výrobku pokud možno shromáždit a dále použít. Zabránit úniku do kanalizace, vod nebo do země. Vyprázdněné plastové nádoby zbytků, vyškrábané případně vyčištěné jsou recyklovatelné [Interseroh]. Nádoby s nevytvrzeným zbytkem obsahu a rovněž shromážděné nevytvrzené zbytky výrobku jsou zvláštní odpad. Nádoby s vytvrzeným zbytkem obsahu jsou stavební odpad. Proto zbytky výrobku shromáždit, oba komponenty smíchat, nechat vytvrdnout a zlikvidovat jako stavební odpad.