

# TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

## 2-K Epoxidová hĺbková penetrácia

# UZIN PE 425

Spevní drolivé  
potery!

UZIN®

EP penetračný koncentrát na báze vody pre spevnenie drobných, savých minerálnych poterov

### Použitie:

Hlboko do podkladu prenikajúca vodná epoxidová živica. Na spevnenie minerálnych podkladov s nedostatočnou pevnosťou, napr. cementových, kalciumsulfátových poterov a rovnako tak aj savých betónových podláh. Spevnenie ako slabých poterov v odbore renovácii, tak aj pieskujúcich nových poterov alebo takých s nedostatočnou pevnosťou. Na impregnovanie poterov pre zlepšenie mechanických vlastností povrchu. Pre interiéry a exteriéry.

### Vhodná pre:

- ▶ spevnenie labilných alebo poréznych starých cementových poterov
- ▶ spevnenie pieskujúcich poterov
- ▶ spevnenie poterov s nedostatočnou pevnosťou
- ▶ impregnovanie poterov
- ▶ následné stierkovanie v spojení s UZIN PE 280 pre zhotovenie na kladenie zreých podkladov pre elastické a textilné podlahoviny, nie pod parkety s 1-K reakčnými živicovými lepidlami
- ▶ priame lepenie parkiet s UZIN reakčnými živicovými lepidlami po dobe schnutia najmenej 24 hodín
- ▶ normálne namáhanie v obytných a podnikateľských priestoroch
- ▶ namáhanie kolieskovými stoličkami podľa DIN EN 12 529



Hrúbka potery je 40 mm, Uzin PE 425 tu prenikla pri dvojnásobnom nátere 35 mm hlboko do potery a spevnila ho.



**Pojivo:** vo vode dispergovateľná, amínom tvrdnúca epoxidová živica.

- ▶ Hlboko prenikajúca epoxidová živica
- ▶ Veľmi dobrý spevňujúci účinok
- ▶ Prestierkovateľná v spojení s UZIN PE 280
- ▶ Priame lepenie s UZIN reakčnými živicovými lepidlami
- ▶ Aplikácia zriedená s vodou
- ▶ Difúzne otvorená
- ▶ GISCODE RE 1 / bez rozpúšťadiel
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS / veľmi malé emisie PLUS

### Technické údaje:

Druh balenia:	plastová kombi nádoba s komponentmi A a B v plastových kanistroch
Dodávané balenie (A + B):	6 kg (po 3kg A + B)
Skladovateľnosť:	najmenej 12 mesiacov
Farba tekutá/suchá:	transparentná / biela
Bezpečnostné označenie:	viď „Ochrana práce a životného prostredia“
Pomer miešania:	A:B=1:1 zmes zmiešať s rovnakým dielom vody [1 kg A + 1 kg B + 2 kg (2 l) vody]
Doba spracovania:	45 minút *
Spotreba:	1. Náter 50 – 200 g/m <sup>2</sup> (koncentrát)* 2. Náter 50 – 150 g/m <sup>2</sup> (koncentrát)*
Teplota pri spracovaní:	najmenej 10 °C na podlahe
Doba schnutia/vytvrdenia:	viď „Tabuľka použitia“
Konečná pevnosť:	po 3-5 dňoch*

\* Pri 20 °C a 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu.

### Rozsah použitia

Hĺbková penetrácia bude používaná, pokiaľ má daný poter, buď pri renovácii alebo po položení nového, zjavne zníženú nosnosť alebo tiež silne pieskuje. V týchto prípadoch poter nezodpovedá požiadavkám normy (DIN EN 13 813, DIN 18 560), a preto tiež nemôže byť spracovaný podľa smerníc pre obvyklé kladačské materiály.

BEB smernica „Pevnosť povrchu v ťahu (v odtrhu) a príľnavosť v ťahu podláh“ udáva pre rôzne druhy podlahovín hodnoty príľnavosti v ťahu prípadne pevnosť povrchu v ťahu, ktoré podľa skúseností pre následné podlahárske práce dostačujú.

### Tabuľka pevnosti povrchu v ťahu a príľnavosti v ťahu

Druh podlahoviny	Pevnosť povrchu v ťahu
Textilné podlahoviny	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Textilné podlahoviny v kancelárii	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Elastické podlahoviny	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Elastické podlahoviny v kancelárii	1,0 N/mm <sup>2</sup>
Parkety	1,0 N/mm <sup>2</sup>
Keramické dlaždice a prírodný kameň	0,5 N/mm <sup>2</sup>

Svojim dobrým prenikaním je hĺbková penetrácia schopná pre kladenie podlahoviny rozhodujúcu zónu poteru značne spevniť. Empirické hodnoty dokazujú, že u poterov s veľmi malou pevnosťou je možné pevnosť dvojitým nanosením UZIN PE 425 približne zdvojnásobiť. Čím vyššia pevnosť daného poteru, tým menší je dodatočný zisk pevnosti pri použití hĺbkovej penetrácie. V jednotlivých prípadoch nie je možné presne predpovedať hodnotu spevnenia získanú aplikáciou UZIN PE 425.

Pred kladením textilných a elastických podlahovín je nutné spevnenú a vytvrdenú plochu tesne penetrovať s UZIN PE 280 a stierkovať v hrúbke najmenej 2 mm vhodnou stierkovacou hmotou UZIN, napr. UZIN NC 170 LevelStar.

Parkety v bežných formátoch je možné lepiť priamo s 1-K reakčnými živicovými lepidlami ako napr. UZIN MK 200, UZIN MK 100 alebo UZIN MK 95. Masívne palubky lepiť s UZIN MK 92 S, prípadne s použitím UZIN Multimol Vlies.

### Prednosti výrobku/vlastnosti:

Ako extrémne riedko tečúca emulzia na vodnej báze dokáže hĺbková penetrácia UZIN PE 425 minerálny podklad optimálne zmočiť a hlboko do neho preniknúť. Tým dochádza k hlboko idúcemu spevneniu celej vrchnej zóny poteru. UZIN PE 425 tým veľmi prevyšuje obvyklé film tvoriace epoxidové penetrácie v spevňujúcom účinku. Drobné potery, ktoré by vlastne museli byť odstránené je tak možné „zachrániť“ pre novú skladbu podlahovej konštrukcie.



Skúšobné razítko v ťahu na spevnených a vystierkovaných cementových poteroch.

### Príprava podkladu:

Podklad musí byť suchý, bez trhlín, čistý a zbavený látok (špina, olej, masť), ktoré obmedzujú príľnavosť. Podklad skontrolovať podľa súvisiacich noriem a smerníc a pri nedostatkoch oznámiť pochybnosti.

Podklad musí byť v každom prípade savý a s otvorenými pórami. Príľnavosť znižujúce alebo labilné vrstvy, napr. zvyšky separačných prostriedkov, uvoľneného lepidla, stierkovacej hmoty, podlahoviny laku, ošetrovacieho prostriedku alebo náteru a pod., kompletne odstrániť napr. tvrdokovovým brúsnym nástavcom. Staré vrstvy, ako napríklad zvyšky lepidla musia byť preto v každom prípade odstránené. Voľné časti a prach dôkladne vysať priemyselným vysávačom.

Dbáť na informácie v technických listoch použitých výrobkov.

Pri príprave podkladu dbajte STN 74 45 05!

### Spracovanie:

- Obe nádoby komponentov A + B pred použitím nechať aklimatizovať na priestorovú teplotu a dobre pretrepať. Potom obsah A a B (rovnaké hmotnostné prípadne objemové diely) preliať do čistej oválnej nádoby, pri dielčích množstvách odmerať rovnaké množstevné diely A a B odmerkou. Komponenty pomaly zmiešať špirálovým miešadlom UZIN (cca do 300 ot./min.), najlepšie s plynule nastaviteľným miešaním. Cca 2 minúty miešať (obr. 1). Potom pomaly pridať rovnaké množstvo vody zodpovedajúce celkovému množstvu komponentov A + B a cca 2 minúty miešať.
- Penetráciu ihneď nanášať na podklad nylonovým plyšovým valčekom rovnomerne až do nasýtenia (obr. 4). Nasýtenie je rozpoznateľné ľahkým tvorením peny na povrchu poteru, zabrániť tvoreniu kaluží. Prípadný prebytok materiálu behom fázy prenikania upraviť prípadne rovnomerne rozdeliť.

	Riedenie	Spotreba (množstvo koncentrátu)	Doba schnutia do ďalšieho pracovného kroku *
UZIN PE 425 1. náter	1 kg A + 1 kg B + 2l vody	50-200 g/m <sup>2</sup>	Max. 1-2 hodiny
UZIN PE 425 2. náter	1 kg A + 1 kg B + 2l vody	50-200 g/m <sup>2</sup>	Najmenej 24 hodín

3. Rozmiešaný materiál musí byť behom 45 minút doby spracovateľnosti kompletne spracovaný. Ako uzatváracia vrstva je spravidla nutný dvojnásobný náter. Druhú vrstvu je možné naniesť ihneď po dosiahnutí pochôdznosti, musí ale nasledovať najneskôr behom 1-2 hodín po prvom nanesení.
4. Nástroje ihneď po použití očistiť veľkým množstvom vody pri dodržiavaní odporúčaných opatrení na bezpečnosť práce. Použitý valček nie je možné vymyť a môže byť použitý len raz. Pri spracovaní vždy nosiť odporúčané ochranné pomôcky (mimo iné) vhodné ochranné nitrilové rukavice, ako sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov, bod 8.



**Tabuľka použitia:**

S UZIN PE 425 sa podklady spravidla spevňujú dvomi nátermi. V jednotlivých prípadoch sa môže stať, že bude stačiť jeden náter. Spôsob práce sa potom líši, ako je znázornené v nasledujúcich tabuľkách:

**2 nátery UZIN PE 425, následne stierkovanie (obvyklá aplikácia):**

	Riedenie	Spotreba (množstvo koncentrátu)	Doba schnutia do ďalšieho pracovného kroku *
UZIN PE 425 1. náter	1 kg A + 1 kg B + 2l vody	50-200 g/m <sup>2</sup>	Max. 1-2 hodiny
UZIN PE 425 2. náter	1 kg A + 1 kg B + 2l vody	50-150 g/m <sup>2</sup>	Min. 12 hodín Max. 48 hodín
UZIN PE 280	Neriedená	80-120 g/m <sup>2</sup>	cca 45 minút

\* Pri 20 °C a 65% relatívnej vlhkosti vzduchu. Spotreba je veľmi závislá na hrúbosti a savosti podkladu, viď „Dôležité upozornenia“

**2 nátery UZIN PE 425, následne priame lepenie parkiet s reakčnými živíčovými lepidlami:**

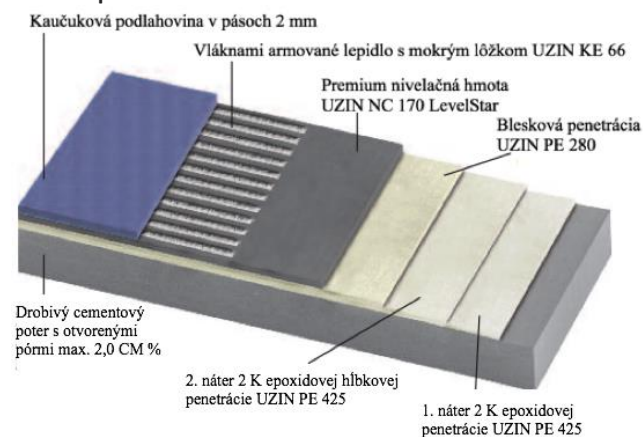
\* Pri 20 °C a 65% relatívnej vlhkosti vzduchu. Spotreba je veľmi závislá na hrúbosti a savosti podkladu, viď „Dôležité upozornenia“

**1 náter UZIN PE 425, následné stierkovanie**

	Riedenie	Spotreba (množstvo koncentrátu)	Doba schnutia do ďalšieho pracovného kroku *
UZIN PE 425 1. náter	1 kg A + 1 kg B + 2l vody	50-200 g/m <sup>2</sup>	Min. 12 hod. Max 48 hod,
UZIN PE 280	neriedená	80-120 g/m <sup>2</sup>	Cca 45 min.

\* Pri 20 °C a 65% relatívnej vlhkosti vzduchu. Spotreba je veľmi závislá na hrúbosti a savosti podkladu, viď „Dôležité upozornenia“

**Príklad aplikácie:**



**Dôležité upozornenia:**

- Originálne balenie je pri mierne chladnom, nemrazivom uskladnení najmenej 12 mesiacov skladovateľné. V chlade môže materiál zhrstnúť a stuhnúť.
- Najlepšie spracovateľná pri 15 – 25 °C, teplote podlahy nad 15 °C a relatívnej vlhkosti vzduchu pod 65 %. Nízke teploty a vysoká vlhkosť vzduchu predlžujú, vysoké teploty a nízka vlhkosť vzduchu skracujú dobu tvrdnutia, schnutia a určujú tomu zodpovedajúcu dobu nanášania nasledujúcich vrstiev. V lete uskladniť v chlade a používať studenú vodu.
- Pred impregnovaním by mala byť na skúšobnej ploche prevedená kontrola, či UZIN PE 425 dostatočne preniká do podkladu – že koncentrát rozmiešaný s vodou v priebehu niekoľkých minút rozoznateľne vsiakol. Na povrchu sa po spracovaní nesmie vytvoriť žiadny film. To môže byť dosiahnuté, pokiaľ to bude nutné, veľmi rýchlo a účelne jednotúčovou brúskou s padom alebo kartáčom.
- Podklad určený na spevnenie musí byť v každom prípade suchý. Pri podkladoch so zvyškovou vlhkosťou alebo so vzliňajúcou vlhkosťou je nutné použiť epoxidovú penetráciu ako napr. UZIN PE 480
- Príliš vysoká vlhkosť podkladu, príliš vysoká vlhkosť vzduchu, príliš malé vetranie a prevetranie v priebehu procesu tvrdnutia alebo príliš veľké nanesené množstvo vedú k mliečne bielemu, nevytvrdnutému filmu spojiva a je preto nutné tomu zabrániť.
- Spotreba je veľmi závislá na hrúbosti, štruktúre a savosti podkladu. Preto nemôže byť uvedená orientačná hodnota spotreby

garantovaná a v jednotlivých prípadoch sa môže líšiť. V podobných prípadoch preto odporúčame vykonať skúšobnú plochu.

- ▶ Pred priamym lepením parkiet na UZIN PE 425 s 1K alebo 2K reakčnými živicovými lepidlami musí byť dodržaná doba schnutia 24 hodín
- ▶ Zohľadnite všeobecne uznávané pravidlá odboru a techniky pre kladenie podlahovín, rovnako tak dodržujte platné národné normy. Dbajte mimo iného na nasledujúce normy, smernice a odporúčania:
  - DIN 18 365 „Podlahárske práce“
  - DIN 18 356 „Práca s parketami a drevenou dlažbou“
  - TKB smernice „Posudzovanie a príprava podkladov pre podlahárske a parketárske práce“
  - BEB smernica „Posudzovanie a príprava podkladov“
  - BEB smernice „Pevnosť povrchu v ťahu (v odtrhnutí) a príľnavosť v ťahu podláh“.

#### Ochrana práce a životného prostredia:

GISCODE RE 1 – Bez rozpúšťadiel. Nie je zápalná. Zložka A: Obsahuje epoxidovú živicu / Xi: „Dráždivá“. Citlivosť kontaktom s pokožkou je možná. Zložka B: Obsahuje aminové tvrdidlo / Xn: „Zdraviu škodlivé pri prehltnutí“.

Obe zložky: dráždenie a pokožky je možné. Pri kontakte s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydla. Pri kontakte s očami ihneď vypláchnuť vodou a vyhľadať lekára. Pri spracovaní nosiť vhodné ochranné rukavice a okuliare. V tekutom stave nebezpečná životnému prostrediu, preto zabrániť úniku do kanalizácie, do vôd alebo do zeme. Je potrebné dbať okrem iného na: Predpisy GefStoffV a TRGS 610 / Bezpečnostné pokyny na etikete nádoby, List bezpečnostných údajov, Informácie o skupine výrobkov a Návod vzorovej prevádzky stavby BG pre GISCODE RE 1, Návod na zachádzanie BG Bau „Epoxidové živice v stavebnom hospodárstve“. Po vytvrdnutí pachovo neutrálna ako aj ekologicky aj fyziologicky nezávadná – nezaťažuje kvalitu vzduchu v miestnosti ani formaldehydom ani inými prchavými látkami. Veľmi malý obsah emisií PLUS-EMICODE EC 1 R PLUS.

**INQA – systém hodnotenia pre epoxidové živicové výrobky:** Na spoľahlivé použitie sa odporúča „INQA – Iniciativa Nové Kvality Práce (www.inqa.de).

#### Likvidácia:

Zvyšky výrobku, pokiaľ je to možné zhromaždíte a opäť použijete. Zabráňte úniku do kanalizácie, do vôd alebo do zeme. Vyprázdnené plastové nádoby bez zvyškov, vyškrábané, prípadne vyčistené sú recyklovateľné [Interseroh]. Nádoby s nevytvrdnutým zvyškom odpadu a takisto ako zhromaždené nevytvrdnuté zvyšky výrobku sú zvláštnym odpadom. Nádoby s vytvrdnutým obsahom sú stavebný odpad. Preto zvyšky výrobkov zhromaždiť, oba komponenty zmiešať, nechať vytvrdnúť a zlikvidovať ako stavebný odpad.