

2-K epoxidová utěšňovací penetrace

# UZIN PE 460 NEU

EP penetrace pro vlhké nebo labilní podklady

## Použití:

Epoxidová pryskyřice s velmi malým pachem pro uzavírání vlhkosti v cementových potěrech a betonech, do 5 CM %. Alternativní utěsnění při styku ploch betonu nebo cementového potěru se zemí nebo nové betonové desky se zvýšenou zbytkovou vlhkostí a rovněž k penetrování nebo zpevnění všech stavebně obvyklých, savých a nesavých podkladů. Také jako EP malta ve spojení se speciálním plnivem XS. Ve vnitřních i venkovních prostorech.

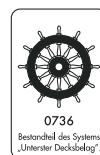
Vhodná pro:

- ▶ uzavírání zvýšené zbytkové vlhkosti do 5 CM % případně 6 CM % u nevytápěných cementových potěrů nebo betonu (k uzavření vytápěných konstrukcí si vyžádat technickou poradu k aplikaci)
- ▶ zpevnění labilních, porézních nebo popraskaných podkladů
- ▶ penetrování nepropustných nebo pórovitých starých podkladů
- ▶ zhotovení EP opravných malt nebo EP potěrů
- ▶ silné namáhání v obytných, podnikatelských a průmyslových prostorech
- ▶ pro namáhání kolečkovými židlemi podle DIN EN 12 529



EP ředidlo UZIN VE 124  
Barevný tónovač UZIN Epoxi-Farbtöner  
Urychlovač UZIN Epoxi-Beschleuniger

Křemičitý písek UZIN Perlsand 0,8  
UZIN nylonový plyšový váleček



**Pojivo:** Polyaminem tvrdnoucí epoxidová pryskyřice.

- ▶ O 20 % rychlejší vytvrzování
- ▶ Redukovaný pach v průběhu zpracování
- ▶ Vysoký uzavírací účinek proti vlhkosti
- ▶ Zlepšené smáčení podkladu
- ▶ Odolná vodě a mrazu
- ▶ Systémová složka v PAK sanaci
- ▶ GISCODE RE 1 / bez rozpouštědel
- ▶ EMICODE EC 1 R / velmi malý obsah emisí

## Technická data:

Druh nádoby:	kombinovaná nádoba z bílého plechu
Dodávané balení:	5 kg, 10 kg
Skladovatelnost:	nejméně 12 měsíců
Barva (A/B) tekutá/suchá:	transparentní/nažloutlá
Bezpečnostní označení:	viz „Ochrana práce a životního prostředí“
Poměr míchání:	A : B = 1,9 : 1 váhových dílů
Doba zpracování:	25 – 35 minut *
Spotřeba:	200 – 600 g/m <sup>2</sup> na vrstvu
Teplota při zpracování:	nejméně 10 °C na podlaze
Pochůzná/přepracovatelná:	Teplota: 10 °C 20 °C 30 °C
	Čas: 24 hod. 8 hod. 5 hod.
Konečná pevnost:	po 3 – 5 dnech *

\* Při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu.

## Použití:

Vhodná pro / na:

- ▶ uzavírání zvýšené zbytkové vlhkosti u nevytápěných cementových podkladů jako např. cementové potěry, betonové desky, podkladní betony nebo připojené konstrukce se stykem se zemí do 5 CM % případně 6 CM %
- ▶ zpevnění nebo penetrování suchých, minerálních nebo také labilních podkladů. Pro cementové, kalciumsulfátové, magnesiové a xylolitové potěry, beton, dřevotřískové desky V 100, OSB desky nebo hotové potěry ze stavebních dílců
- ▶ penetrování keramických podlahovin a podlahovin z přírodního kamene, opracovaného kamene, terasa, kovů (vyžádat si technickou poradou k aplikaci), matně přebroušené povrstvení a nátěry
- ▶ penetrování podkladů s pevně přidrženými zbytky bitumenního nebo vodou rozpustného lepidla, nátěru nebo stěrkovací hmoty (také zbytky lepidla na bázi sulfitového výluhu)
- ▶ penetrování před pracemi s epoxidovými, PUR nebo MSP lepidly
- ▶ impregnování a do hloubky působící zpevnění poréznych povrchů, zředěná ředidlem UZIN VE 124
- ▶ zhotovení reakční pryskyřičné malty smíchané s UZIN XS, pro vyplnění děr a výlomů. K tomu plochy penetrovat s UZIN PE 460 a metodou mokrá do mokré nanášet namíchanou epoxidovou maltu

## Přednosti výrobku / Vlastnosti:

UZIN PE 460 se osvědčuje už řadu let jako spolehlivá uzavírací penetrace v nových a starých stavbách. S novou formulací surovin je EP penetrace certifikovaná s velmi malým obsahem emisí podle EMICODE EC 1 R. Vytvrzuje v normálních podmínkách až o 20 % rychleji a funguje dokonce i při nízkých teplotách spolehlivě a trvale.

V kombinaci se správnými výrobky příslušenství UZIN je zpracovateli k dispozici všechno důležité řemeslnické nářadí pro spolehlivé a profesionální zpracování.

## Příprava podkladu:

Podklad musí být nosný, pevný v tahu a tlaku, čistý a zbavený látek (špína, olej, mastnota), které omezují přilnavost. Podklad zkontrolovat podle souvisejících norem a doporučení a při nedostatcích oznámit pochyby.

Přilnavost omezující nebo labilní vrstvy např. separační prostředky, volné zbytky lepidla, stěrkovací hmoty, podlahoviny, laku, ošetřovacích prostředků nebo nátěru apod. odstranit, např. odkartáčováním, odbroušením, odfrézováním nebo otryskáním. Zbytky starého lepidla nebo podlahoviny co nejvíce odbrousit. Ostatní podklady mechanicky zdrsnit. U velmi hladkých a velmi tvrdých povrchů jako např. křídlem hlazené plochy betonu nebo tvrdé magnesiové potěry je téměř vždy nutné otryskat.

Nepropustné, hladké a kovové podklady odmastit a obrousit. Na kovech předem vyzkoušet přilnavost. Volné části a prach důkladně vysát. Penetraci nechat vždy dobře vytvrdnout. Dbát na informace v technických listech použitých výrobků.

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



## Zpracování:

1. Kombi nádobu před upotřebením nechat aklimatizovat na prostorovou teplotu. Plastový uzávěr a dno nádoby tvořící víko (tvrdidlo B) vícekrát prorazit. Tvrdidlo nechat úplně vytéct do spodní nádoby (pryskyřice A). Vyprázdněné víko odstranit. Komponenty UZIN speciálními míchadlem pomalu promíchat (do cca 300 otáček/min.), nejlépe s plynule nastavitelným míchadlem (obr. A). Promíchaný materiál vyprázdnit do druhé čisté oválné nádoby a ještě jednou krátce promíchat.
2. Penetraci ihned nanášet UZIN nylonovým plyšovým válečkem rovnoměrně na podklad (obr. B). Na hladkých podkladech je možno ji rozdělit zubováním B 2 a následně válečkem rovnoměrně rozválcovat. Dbát na zcela uzavřenou vrstvu. Dbát na omezený čas zpracování.
3. Druhou vrstvu nanášet po dosažení pochůznosti první vrstvy do kříže, ale v průběhu do 48 hodin. Pro optické rozlišení přimíchat do druhé vrstvy cca 1 % barevného tónovače UZIN Epoxi-Farbtöner (obr. C). Následně ještě mokrou vrstvu ihned celoplošně a s přebytkem posypat křemičitým pískem UZIN Perlsand 0,8 (cca 3 kg/m<sup>2</sup>) (obr. D).
4. Nářadí ihned po použití očistit ředidlem UZIN VE 124 při dodržení doporučených opatření na ochranu bezpečnosti práce. Vytvrzený materiál může být odstraněn jen mechanicky. Po vytvrzení volný písek vymést a vysát. Při zpracování vždy nosit doporučené ochranné prostředky (vhodné ochranné rukavice jsou v Bezpečnostním listě, bod 8).



## Tabulka použití:

Spotřeba je vždy podle drsnosti podkladu a teploty pryskyřice, nanášení UZIN nylonovým plyšovým válečkem:

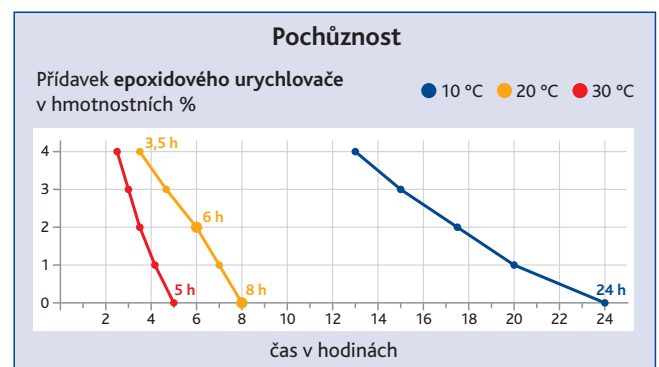
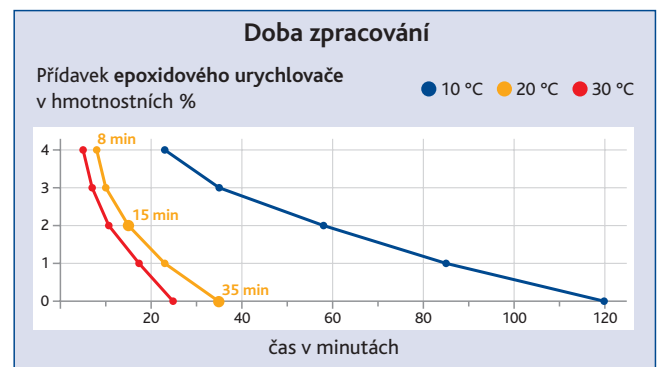
Podklad	Spotřeba
Drsné, tryskané nebo frézované podklady	300 – 600 g/m <sup>2</sup> *
Lehce tryskané podklady, nanášení zubovou lištou B 2	cca 500 g/m <sup>2</sup> *
Broušené podklady, zbytky starého lepidla	250 – 350 g/m <sup>2</sup> *
Hladké, nepropustné a nesavé podklady	200 – 250 g/m <sup>2</sup> *
Uzavírání nového, zatřeseného a hlazeného cementového potěru	cca 350 g/m <sup>2</sup> /1. vrstva* cca 250 g/m <sup>2</sup> /2. vrstva*

\* Při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu a temperovaných nádobách. Při nízkých teplotách se zvyšuje spotřeba materiálu.

## Informace pro praxi:

Pro urychlení procesu tvrdnutí je možno do rozmíchané penetrace přidat až do maximálně 4 % urychlovače UZIN Epoxi-Beschleuniger. Nanášení následující vrstvy může následovat dříve než bez urychlovače, ideálním způsobem ve stejný den.

V následujícím diagramu je zobrazena doba zpracování a rovněž pochůznosti plochy v závislosti na množství urychlovače a teplotě:



Množství přídavku 2 % má smysl, aby mohly být v jednom dnu naneseny dvě vrstvy.

**Pozor:** Při 4 % množství urychlovače bude doba zpracování velmi slně zkrácena. Toto množství přídavku použít jen v souvislosti s dostatečnou zkušeností případně při nižších teplotách!

## Důležitá upozornění:

- ▶ Originální balení je při mírně chladném uskladnění nejméně 12 měsíců skladovatelné.
- ▶ Nejlépe zpracovatelná při 15 – 20 °C, teplotě podlahy a nádoby nad 15 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65 %. Nízké teploty prodlužují, vysoké teploty zkracují dobu zpracovatelnosti a tvrdnutí.
- ▶ Pozor: Epoxidový materiál se může po rozmíchání v nádobě velmi silně ohřát. Proto bez odkladu zpracovat, po rozmíchání nenechat bez dozoru a ke zreagování vynechat ven.
- ▶ Jako uzavírací vrstvu pod minerální stěrkovací hmoty do 5 CM % je nutné provádět vždy dvě vrstvy. Nenařazuje utěsnění podle DIN 18 195, díl 4.
- ▶ UZIN PE 460 může být pro lepší pronikání do pórovitých podkladů zředěna až do 10 % ředidlem UZIN VE 124. Zředěný materiál již potom není vhodný jako uzavírací vrstva.
- ▶ Podklady citlivé na vlhkost a rovněž staré cementové potěry ve styku se zemí se zbytky stěrkovací hmoty, nesmí být uzavírány.
- ▶ Při uzavírání cementových potěrů nebo podkladních betonů s integrovaným podlahovým vytápěním nebo s aktivací betonového jádra vyžádat technickou poradou k aplikaci.
- ▶ Při přepracování starých potěrů z litého asfaltu nebo smíšených podkladů s různými starými vrstvami se doporučuje také použití výrobku na bázi reakční pryskyřice UZIN KR 410 v kombinaci s křemičitým pískem UZIN Perlsand 0,8.
- ▶ Při přímém lepení parket na pískem neposypanou vrstvu UZIN PE 460 musí být lepení provedeno během do 48 hodin lepidly UZIN MK 92 S, UZIN MK 95 nebo UZIN MK 100.
- ▶ Pro použití k PAK sanaci je nutno dbát na podrobné systémové informace a pokyny na internetu ([www.uzin.de](http://www.uzin.de)).
- ▶ Při zpracování na kovy provést zkušební plochu případně si vyžádat technickou poradou k aplikaci.
- ▶ Nemíchat žádná dílčí množství!
- ▶ UZIN PE 460 je součástí systému „Nejspodnější vrstva krytí paluby“, sestávající z UZIN NC 170, UZIN PE 520, UZIN PE 460 a křemičitého písku UZIN Perlsand 0,8. Tento systém má osvědčení jako výrobek pro výstroj plavidel od námořního profesního sdružení Hamburg, modul B a modul D. Certifikáty jsou na požádání k dispozici. Dovolená tloušťka vrstvy je 8 mm. USCG č. Modul B 164.106/EC0736/113.069.

- ▶ Dbejte zvláště mimo jiné na související normy, směrnice a doporučení:
  - DIN 18 365 „Podlahářské práce“
  - DIN 18 356 „Parketářské práce a práce s dřevěnou dlažbou“
  - DIN 18 352 „Obkladačské práce s dlažbou a přírodním kamenem“
  - TKB doporučení „Posuzování a příprava podkladů pro podlahářské a parketářské práce“
  - BEB doporučení „Posuzování a příprava podkladů“
  - Směrnice Spolkového svazu Podlahové vytápění a podlahové chlazení „Koordinace jednotlivých pracovních kroků pro vytápěné podlahové konstrukce“

### Ochrana práce a životního prostředí:

GISCODE RE 1 – Bez rozpouštědel. Není zápalná. Složka A: Obsahuje epoxidovou pryskyřici / Xi: „Dráždivá“. Složka B: Obsahuje aminové tvrdidlo / C: „Žiravá“. Obě složky: Dráždní případně poleptání očí, dýchacích orgánů a pokožky možné. Citlivost kontaktem s pokožkou možná. 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.

### INQA - systém hodnocení pro epoxidové pryskyřičné výrobky:

Pro spolehlivé použití se doporučuje "INQA - Iniciativa Nové Kvality Práce ([www.inqa.de](http://www.inqa.de))

### Likvidace:

Zabránit úniku do kanalizace, vod nebo do země. Kovové obaly zbavené zbytků, vyškrabané případně vyčištěné jsou recyklovatelné [Interseroh]. Nádoby s nevytvrzeným zbytkem obsahu a rovněž shromážděné nevytvrzené zbytky výrobku jsou zvláštní odpad. Nádoby s vytvrzeným obsahem jsou stavební odpad. Proto shromáždit zbytky výrobku, oba komponenty smíchat, nechat vytvrdnout a zlikvidovat jako stavební odpad.