

2 K epoxidová utěšňovací penetrace

UZIN PE 460

EP penetrace pro vlhké nebo labilní podklady

Použití:

UZIN PE 460 je epoxidová pryskyřice s velmi malým pachem, která se mimo jiné používá k uzavření vlhkosti do 5 CM-% v cementových potěrech nebo betonu. Pro vnitřní i venkovní prostředí.

Jako uzavírací penetrace:

- ▶ na nevytápěné cementové potěry nebo beton do zbytkové vlhkosti do 5 CM-%, resp. 6 hmotnostních %

Jako zpevňovací penetrace:

- ▶ na labilní, porézní nebo popraskané podklady

Jako přídržná penetrace:

- ▶ přepískovaná nebo ve spojení s UZIN PE 280 před stěrkovacími pracemi s UZIN cementovými nebo kalciumsulfátovými stěrkami
- ▶ na nepropustných nebo pórovitých starých podkladech
- ▶ silné namáhání v obytných, podnikatelských a průmyslových prostorech
- ▶ pro namáhání kolečkovými židlemi podle DIN EN 12 529

Jako EP-malta nebo EP-potěr:

- ▶ ve spojení s pískem UZIN speciální plnivo XS



Přednosti výrobku / Vlastnosti:

UZIN PE 460 přesvědčuje rychlým vytvrzením a funkcí i za nízkých teplot.

Pojivo: Polyaminem tvrdnoucí epoxidová pryskyřice.

- ▶ Redukovaný pach v průběhu zpracování
- ▶ Vysoký uzavírací účinek proti vlhkosti
- ▶ Velmi dobré smáčení podkladu
- ▶ Odolná vodě a mrazu
- ▶ Systémová složka v PAK sanaci
- ▶ GISCODE RE 1 / bez rozpouštědel
- ▶ EMICODE EC 1 R / velmi malé emise

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 míšení:	A : B = 1,9 : 1 hmotnostních dílů		
Spotřeba:	200 – 600 g/m ² na vrstvu*		
Doba zpracovatelnosti:	25 – 35 minut*		
Teplota při zpracování:	nejméně 10 °C na podlaze a +3°C nad rosný bod		
Pochůzná / přepracovatelná:	Teplota:	10 °C	20 °C 30 °C
	Čas:	21 hod.	8 hod. 5 hod.
Konečná pevnost:	po 3 – 5 dnech*		

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

Příprava podkladu:

Podklad musí být nosný, pevný v tahu a tlaku, čistý a zbavený látek (špína, olej, mastnota), které omezují přilnavost. Podklad musí být zkontrolován podle souvisejících norem a směrnic a při nedostacích musí být oznámeny pochyby.

Přilnavost omezující nebo labilní vrstvy (např. separační prostředky, volné zbytky lepidla, stěrkové hmoty, podlahoviny, laku, ošetrovacích prostředků nebo nátěru) odstranit odkartáčováním, odbroušením, odfrézováním nebo otryskáním. Volné části a prach důkladně vysát. Těsné, hladké a kovové podklady musí být odmaštěny a přebroušeny. Na kovech musí být provedena předběžná zkouška přídržnosti. Nanesenou 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 pomalu promíchat speciálním míchadlem UZIN (do cca 300 otáček/min.), nejvhodněji s plynule nastavitelným míchadlem (obr. A). Promíchaný materiál vyprázdnit do druhé čisté oválné plastové nádoby a ještě jednou krátce promíchat.
2. Penetraci ihned nanášet UZIN nylonovým plyšovým válečkem (výr.čís.: 9394) rovnoměrně na podklad (obr. B). Na hladkých podkladech je ji možno rozdělit zubováním B 2 a následně válečkem rovnoměrně rozválcovat. Dbát na zcela uzavřenou vrstvu. Dbát na omezený čas zpracování.
3. Jako uzavírací vrstva je dle pravidel nutná dvojnásobná vrstva. Druhá vrstva se aplikuje po dosáhnutí pochůznosti první vrstvy, nejpozději po 48 hodinách. Pro optické rozlišení přimíchat do druhé vrstvy cca 1 % barevného tónovače UZIN Epoxi-Farbtöner (obr. C).
4. Při následné pokládce cementové stěrky nebo lepicí malty je nutné do ještě čerstvé poslední vrstvy ihned celoplošně a s přebytkem vsypat křemičitý písek UZIN Perlsand 0,8 (cca. 3 kg/m²) (obr. D). Po vytvrzení se volný písek odmetne a vysaje.

5. V případě uzávěry zbytkové vlhkosti s použitím přídržného prostředku UZIN PE 280 je při jedné vrstvě UZIN PE 460 nutné minimální nanesené množství od 500 g/m².

6. Nářadí očistit ihned po použití za dodržení doporučených opatření na ochranu bezpečnosti práce. Vytvrzený materiál může být odstraněn jen mechanicky. Při zpracování vždy nosit doporučené ochranné prostředky (vhodné ochranné rukavice jsou v Bezpečnostním listě, bod 8).



Tabulka použití:

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

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

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

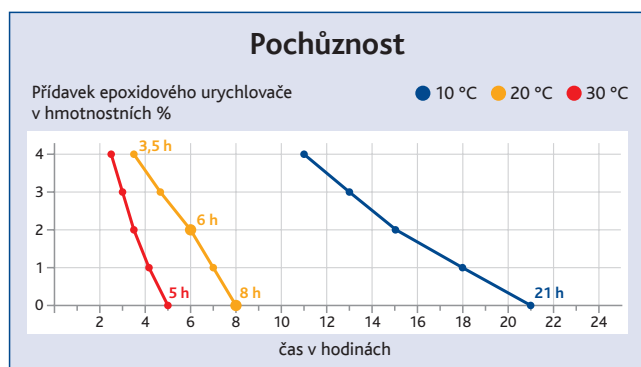
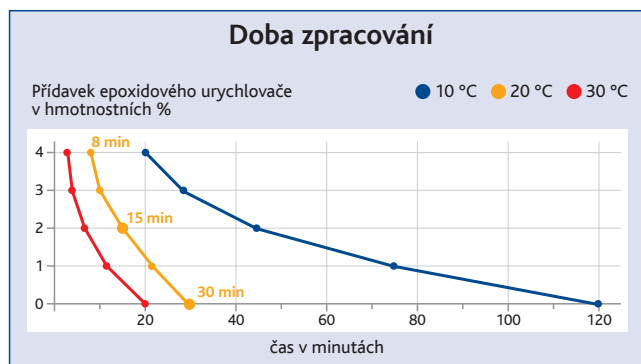
Rozšířené oblasti použití:

- ▶ uzavírání zvýšené vlhkosti u nevytápěných cementových podkladů jako např. cementový potěr, betonová deska, betonová spodní stavba nebo připojené konstrukce s kontaktem se základovou zeminou do 5 CM-%, příp. 6 % hmotnostních
- ▶ zpevňování nebo penetrace suchých, minerálních nebo labilních, také vytápěných, podkladů. Pro cementové, kalciumsulfátové, magnéziové a xylolitové potěry, beton, dřevotřískové desky P4 – P7, OSB 2 – OSB 4 desky nebo prefabrikované potěry
- ▶ penetrace keramických podlah a podlah z přírodních kamenů, umělého kamene, terasa, kovu (vyžádat technickou poradu), do matova zbrúšené povrchy užitných podlah a nátěrů
- ▶ penetrace podkladů s pevně přidrženými, bitumenovými nebo vodou rozpustnými zbytky lepidel, nátěrů nebo stěrkových hmot (také lepidel na bázi sulfitových komponentů)
- ▶ penetrování před prací s lepidly na bázi epoxidových, polyuretanových nebo silanových pryskyřic
- ▶ výroba malt ze směsí epoxidových pryskyřic a písku UZIN XS, používaných k vyplnění děr a výtluků. Zde penetrovat plochu podkladu a metodou „mokrý do mokrého“ vyplnit epoxidovou maltou
- ▶ uzavření suchých a pokladatelných podkladů k ochraně před vlhkostí z cementových tenkovrstvých a středněvrstevných lepicích malt při následné pokládce velkoformátových dlažeb a desek, příp. při pokládce metodou středního lože

Informace pro praxi:

Pro urychlení procesu tvrdnutí je možno do rozmíchané penetrace přidat až 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 pochůznost plochy v závislosti na množství urychlovače a teplotě:



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

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



Důležitá upozornění:

- ▶ Originální balení je při mírně chladném uskladnění nejmeně 12 měsíců skladovatelné. Penetraci nechat před zpracováním aklimatizovat na teplotu v prostoru.
- ▶ 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 vynést ven.
- ▶ Jako uzavírací vrstvu pod minerální stěrkovací hmoty do 5 CM % je nutné provádět vždy dvě vrstvy. Nenahrazuje utěsnění podle DIN 18 195, díl 4.
- ▶ 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 betónů s integrovaným podlahovým vytápěním nebo s aktivací betonového jádra si vyžádat technickou poradou k aplikaci.
- ▶ Při přímém lepení parket na pískem neposypanou vrstvu UZIN PE 460 musí být lepení provedeno do 48 hodin parketovými lepidly UZIN na bázi reaktivních pryskyřic.
- ▶ Pro použití k PAK sanaci je nutno dbát na podrobné systémové informace a pokyny na internetu (www.uzin.de).
- ▶ Při zpracování na kovy provést zkušební plochu případně si vyžádat technickou poradou k aplikaci.
- ▶ Nemíchat žádná dílčí množství!
- ▶ Při míchání s např. urychlovačem UZIN Beschleuniger a/ nebo s barvivem UZIN epoxidovým tonerem není emisní třída EC 1 R PLUS zaručena.
- ▶ Zohlednit všeobecně uznávaná pravidla oboru a techniky pro kladení podlahovin a rovněž platné národní normy (např. B, EN, DIN, VOB, OE, SIA, ČSN atd.)
Dbejte zvláště mimo jiné na související normy, směrnice a doporučení:
 - DIN 18 365 „Podlahářské práce“, O-Norm B 2236
 - DIN 18 356 „Parketářské práce“, O-Norm B 2218
 - DIN 18 195 „Utěsňování staveb“
 - TKB směrnice „Posuzování a příprava podkladů pro podlahářské a parketářské práce“
 - BEB směrnice „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. Komponent A: Obsahuje epoxidovou pryskyřici/ Xi: „Dráždivý“. Komponent B: Obsahuje aminové tvrdidlo / C: Žíravý“. Oba komponenty: Dráždění 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 do kanalizace, 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)“.

Likvidace:

Zbytky výrobku sbírat a dále použít. Zabránit úniku do kanalizace, vod nebo do země. Kovové obaly zbavené zbytků, vyškrábané, případně vyčištěné jsou recyklovatelné. 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.