

2-K epoxidová utěšňovací penetrace

# UZIN PE 460

Epoxidová pryskyřičná penetrace s barevným indikátorem pro vlhké nebo labilní podklady

### HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ:

- ▶ uzavírací penetrace na nevytápěné cementové potěry nebo beton do zbytkové vlhkosti do 5 CM-%, resp. 6 hmotnostních %
- ▶ uzavírací penetrace na vytápěné konstrukce do zbytkové vlhkosti do 3 CM-%
- ▶ zpevnění na labilních, porézních nebo popraskaných podkladech
- ▶ přídržná penetrace v oboru podlah před stěrkovacími pracemi

### VHODNÁ NA / PRO:

- ▶ těsné nebo porézní staré podklady (také na zbytky starých sulfátových lepidel)
- ▶ cementové, kalciumsulfátové, magnéziové a xylolitové potěry, beton, dřevotřískové desky P4 – P7, OSB 2 – OSB 4 desky nebo prefabrikované dílce
- ▶ staré nebo nepopískované lité asfaltové potěry
- ▶ keramické a kamenné podlahy, přírodní kameny, teraso, kov (vyžádat si technickou poradou), do matova přebroušené povrchové nátěry a povrstvení
- ▶ přepískovaná nebo ve spojení s PE 280 před stěrkovacími pracemi s UZIN stěrkovacími hmotami
- ▶ zatížení kolečkovými židlemi dle DIN EN 12 529
- ▶ vysoké zatížení v bytových, komerčních a průmyslových objektech



### PŘEDNOSTI VÝROBKU / VLASTNOSTI:

UZIN PE 460 je epoxidová pryskyřice s velmi malým pachem, která se mimo jiné používá k uzavření vlhkosti do 5 CM-% na cementových potěrech nebo betonu. Přesvědčuje při použití s písky UZIN jako malta nebo stěrkovací hmota s rychlým vytvrzením a vysokou zatížitelností. Pro vnitřní i venkovní prostředí

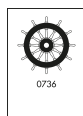
- ▶ redukovaný pach v průběhu zpracování
- ▶ vysoký uzavírací účinek proti vlhkosti
- ▶ velmi dobré smáčení podkladu
- ▶ odolná vodě a mrazu
- ▶ odolná chemikáliím
- ▶ systémová složka v PAK sanaci



### TECHNICKÁ DATA:

Druh balení	kombinádoba z bílého plechu
Dodávané balení	0,75 kg, 5 kg, 10 kg
Skladovatelnost	nejméně 12 měsíců
Poměr míšení	A : B = 100 : 50 hmotnost. dílů
Barva	komp. A: modrá, komp. B: žlutá, A/B směs: zelená
Spotřeba	200 – 600 g/m <sup>2</sup> na vrstvu*
Doba zpracování	25 - 30 minut*
Doba schnutí	viz "Tabulka použití"
Min. teplota při zpracování	10 °C na podlaze a +3 °C nad rosný bod
Konečná pevnost	po 3 - 5 dnech*

\* Při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu. Viz také „Tabulku provádění“.



## ROZŠÍŘENÉ OBLASTI POUŽITÍ:

- ▶ pojivo pro zhotovení chemicky odolných opravných malt ve spojení s pískem UZIN Perlsand 0,8 nebo směsí křemičité moučky
- ▶ pojivo pro zhotovení chemicky odolných opravných malt ve spojení se speciálním plnicím pískem UZIN XS 3,2, třída pevnosti SR-C35-F10 dle DIN EN 13 813
- ▶ pojivo pro zhotovení rychle tvrdnoucích a pokladatelných připojených potěrů, potěrů na dělicí podložce a na izolačních vrstvách, třída pevnosti SR-C35-F10 dle DIN EN 13 813
- ▶ penetrování před prací s lepidly na bázi epoxidových, polyuretanových nebo silanových pryskyřic

## PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být nosný, pevný v tahu a tlaku, čistý a zbavený látek, které omezují přilnavost (nečistoty, olej, mastnota). Podklad zkontrolovat podle souvisejících norem a doporučení a při nedostatcích oznámit pochyby. Nepřídržné nebo labilní vrstvy, např. separační prostředky, volné zbytky lepidel, stěrkovacích hmot, krytiny nebo nátěrů aj. musí být odstraněny např. odkartáčováním, odbroušením, odfrézováním nebo otryskáním. Volné části a prach musí být důkladně vysáty. Na kovovém podkladu musí být provedena zkouška přídržnosti. Nanesenou penetraci nechat dobře vytvrdnout. Dbát na informace v technických listech použitých výrobků.

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

## ZPRACOVÁNÍ JAKO UZAVÍRACÍ / PŘÍDRŽNÁ PENETRACE A ZPEVNĚNÍ PODKLADU:

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 spirálovým míchadlem (do ca 300 otáček/min.), nejvhodněji s plynule nastavitelným míchadlem (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 (B). Na hladkých podkladech je ji možno rozdělit zubovou špachtlí 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 dosažení pochůznosti první vrstvy, nejpozději po 48 hodinách.
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 (ca 3 kg/m<sup>2</sup>) (D). Po vytvrzení se volný písek odmete a vysaje.

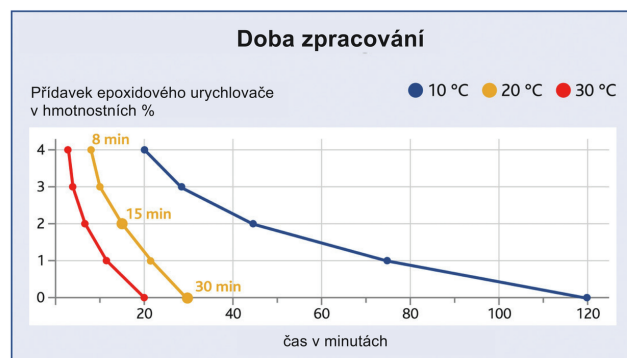
5. V případě uzávěry zbytkové vlhkosti s použitím přídržného prostředku UZIN PE 280 je při jedné vrstvě UZIN PE 460 nutné minimální nanesené množství od 500 g/m<sup>2</sup>.
6. Nářadí očistit ihned po použití za dodržení doporučených opatření na ochranu bezpečnosti práce. Vytvrzený materiál může být odstraněn jen mechanicky. Při zpracování vždy nosit doporučené ochranné prostředky (vhodné ochranné rukavice jsou v Bezpečnostním listě, bod 8).

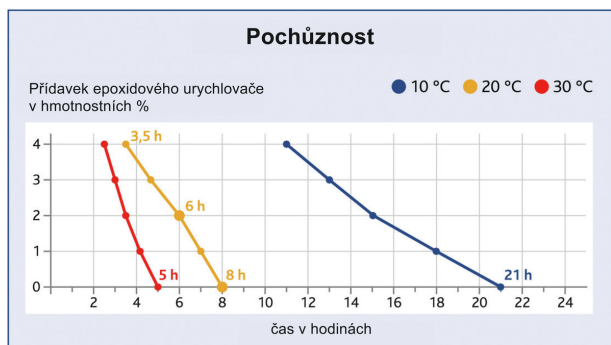


## PRAKTICKÉ POZNÁMKY PRO POUŽITÍ JAKO UZAVÍRACÍ / PŘÍDRŽNÁ PENETRACE A ZPEVNĚNÍ PODKLADU:

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 pochůznosti plochy v závislosti na množství urychlovače a teplotě:





Množství přídavku 2 % má význam, aby mohly být v jednom dnu nanесeny 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!

## TABULKA POUŽITÍ PRO UZAVÍRACÍ / PŘÍDRŽNOU A ZPEVŇUJÍCÍ PENETRACI:

Podklad / Aplikace	Spotřeba	Doba schnutí
drsné, tryskané nebo frézované podklady	300 – 600 g/m <sup>2</sup>	5 - 21 hod*
lehce tryskané podklady, nanášení zubovou lištou B 2	ca 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 a vyhlazeného cementového potěru	ca 350 g/m <sup>2</sup> / 1. vrstva* ca 250 g/m <sup>2</sup> / 2. vrstva*	

\* Při nízkých teplotách se zvyšuje spotřeba materiálu. Spotřeba podle drsnosti podkladu a teploty pryskyřice.

## ZPRACOVÁNÍ JAKO EPOXIDOVÉ STĚRKOVACÍ HMOTY A MALT:

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 spirálovým míchadlem (do ca 300 otáček/min.), nejvhodněji s plynule nastavitelným míchadlem (A). Promíchaný materiál vyprázdnit do druhé čisté oválné nádoby a ještě jednou krátce promíchat.
2. Jako penetraci rozmíchaný materiál ihned nanášet UZIN nylonovým plyšovým válečkem rovnoměrně na podklad.
3. Ke zhotovení stěrkových hmot, potěrů a opravných malt přidejte do rozmíchané reaktivní pryskyřice odpovídající UZIN speciální plnicí písek, příp. UZIN křemičitý písek (viz následující tabulku) a nejméně 2

minuty míchejte míchadlem nebo míchačkou s nuceným mícháním.

4. Homogenně rozmíchaná směs se okamžitě rozdělí na podklad, stáhne se a vyhladí.
5. 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 PRO EPOXIDOVÉ STĚRKOVACÍ HMOTY A MALT:

Podklad / použití	Spotřeba	Doba vytvrzení
penetrace: rozmíchaná pryskyřice bez plnicí hmoty	200 – 400 g/m <sup>2</sup> na vrstvu	Pochází: po 12 – 24 hod* Zatížitelné vodou a chemikáliemi: po 7 dnech*
stěrková hmoty: např. s UZIN Perlsand 0,8 nebo křemičitou moučkou	při MP 1 : 1,5 váhových dílů: ca: 10 kg UZIN PE 460 + 15 kg UZIN Perlsand 0,8 / křemičitá moučka dá ca 14 litrů samorozlévací hmoty nebo: na každý mm tloušťky vrstvy na m <sup>2</sup> : 0,72 kg UZIN PE 460 + 1,1 kg UZIN Perlsand 0,8 / křemičitá moučka	Pochází: po 12 – 24 hod* Zatížitelné vodou a chemikáliemi: po 7 dnech*
potěr / malta: např. se speciálním plnivem UZIN XS 3,2, MP 1 : 10 váhových dílů	MP 1 : 10 váhových dílů ca: 10 kg UZIN PE 460 + 100 kg plniva UZIN XS 3,2 dá ca. 64 litrů zhuštěné směsi nebo: na každý 1cm tloušťky vrstvy na m <sup>2</sup> : ca: 1,6 kg UZIN PE 460 + 16 kg plniva UZIN XS 3,2	Pochází: po 12 – 24 hod* Zatížitelné vodou a chemikáliemi: po 7 dnech*

\* Při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu a temperovaných nádobách. Při nízkých teplotách se zvyšuje spotřeba materiálu. Spotřeba podle drsnosti podkladu a teploty pryskyřice.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Originální balení je při mírně chladném uskladnění nejméně 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 pod 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 k odreagování vynést ven.
- ▶ Jako uzavírací vrstvu pod minerální stěrkovací hmoty do 5 CM-% je nutné provádět vždy dvě vrstvy. Nenahrazuje utěsnění podle DIN 18 534.
- ▶ 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 si vyžádat technickou poradou k aplikaci.
- ▶ Použití na vytápěných konstrukcích, za předpokladu, že bylo provedeno funkční zatopení dle směrnice pro plošné vytápěné podlahové konstrukce.
- ▶ 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](http://www.uzin.de)).
- ▶ Při zpracování na kovy provést zkušební plochu případně si vyžádat technickou poradou k aplikaci.
- ▶ Při použití jako stěrkovací hmotu nechat přednatěr vytvrdnout. Stěrkovací hmotu aplikovat do 24 – 36 hod na vytvrzenou penetraci. Pokud to není možné, penetraci v čerstvém stavu přepískovat UZIN Perlsand 0,8. Nepřipojený písek odstranit.
- ▶ Epoxidovou maltu pokládat mokrou do mokré penetraci.
- ▶ Čerstvě zhotovené epoxidové plochy chránit před průvanem, slunečním zářením a působením tepla.
- ▶ Nemíchat žádná dílčí množství!
- ▶ Při míchání např. s urychlovačem UZIN Beschleuniger není emisní třída EC 1 PLUS zaručena.
- ▶ Zohlednit všeobecně uznávaná pravidla oboru a techniky pro kladení podlahových krytin 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“, ÖNORM B 5236
  - DIN 18 356 „Parketářské práce a práce s dřevěnou dlažbou“, ÖNORM B 5236
  - DIN 18 560 „Potěry ve stavební výrobě“
  - TKB/FCIÖ- 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“

## OZNAČENÍ JAKOSTI A ZNAČENÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- ▶ Bez rozpouštědel
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / Velmi nízké emise

## SLOŽENÍ:

Polyaminem síťovaná epoxidová pryskyřice.

## OCHRANA PRÁCE A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Bez rozpouštědel. Není zápalná. Složka A: Obsahuje epoxidovou pryskyřici / Dráždivá. Složka B: Obsahuje aminové tvrdidlo / leptavé. Oba komponenty: dráždivé příp. 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, stejně tak používat i ochranné krémy na pokožku. V tekutém stavu nebezpečná životnímu prostředí, proto zabránit úniku kanalizace, do vod nebo do země. Je třeba dbát mimo jiné na: bezpečnostní pokyny na etiketě nádoby a list bezpečnostních údajů. Po vytvrzení pachově neutrální a rovněž ekologicky a fyziologicky nezávadné.

## LIKVIDACE:

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