

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

2-K epoxidová uzáverá vlhkosti

UZIN PE 480



Epoxidová živcová penetrácia s farebným indikátorom k utesneniu veľmi vlhkých podkladov

Hlavné oblasti použitia:

- ▶ Uzatváracia penetrácia na nevykurovaných cementových poteroch alebo na betóne bez ohraničenia zvyškovej vlhkosti
- ▶ uzatváracia penetrácia na vykurovaných konštrukciách do 3 CM%

Vhodná na / pre:

- ▶ tesné alebo porézne staré podklady (tiež na zvyšky starých sulfátových lepidiel)
- ▶ cementové, kalciumsulfátové, magnéziové a xylolitové potery, betón, drevotrieskové dosky P4 – P7, OSB 2 – OSB 4 dosky alebo prefabrikované dielce
- ▶ keramické a kamenné podlahy, prírodné kamene, teraso, kov (trba si vyžiadať technické poradenstvo), do matna prebrúsené povrchové nátery a povrstvenie
- ▶ s posypom kremičitého piesku alebo v spojení s UZIN PE 280 pred stierkovacími prácami s UZIN stierkovacími hmotami



Prednosti výrobku / vlastnosti:

UZIN PE 480 je veľmi výkonná epoxidová živcová penetrácia, ktorá oproti všetkým epoxidovým živiciam vytvrdzuje tiež na vlhkých až mokrych podkladoch. Pre vnútorné a vonkajšie priestory.

- ▶ neobsahuje vodu
- ▶ veľmi dobrá krycia a plniaca schopnosť
- ▶ odolná vode a mrazu
- ▶ odolná chemikáliám
- ▶ rýchlo tvrdnúca aj na veľmi vlhkých podlahách
- ▶ skracuje dobu čakania u „mladých podkladov“

Technické údaje:

Druh balenia:	Kombinovaná nádoba z bieleho plechu
Dodávané balenie:	5kg, 10 kg
Skladovateľnosť:	najmenej 12 mesiacov
Farba:	komp. A: modrá / komp. B: žltá A/B zmiešané: zelená
Pomer miešania:	A:B = 100:65 hmotnostných dielov
Doba spracovania:	30 – 45 minút *
Spotreba:	250 – 500 g/m ² na vrstvu *
Teplota pri spracovaní:	najmenej 10°C na podlahe a +3°C nad rosným bodom
Doba schnutia:	12 – 24 hod. *
Konečná pevnosť:	po 3 – 5 dňoch *

* Pri 20 °C a 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Viď tiež „Spracovanie“.



Rozšírené oblasti použitia:

- ▶ spevňovacia penetrácia na labilných, poréznych alebo popraskaných podkladoch
- ▶ prídržná penetrácia v obore podláh pred stierkovacími prácami
- ▶ spojivo pre zhotovenie chemicky odolných opravných mált v spojení so špeciálnym plniacim pieskom UZIN XS 3,2
- ▶ penetrovanie pred prácou s lepidlami na báze epoxidových, polyuretánových alebo silanových živíc
- ▶ uzatvorenie suchých a pokladateľných podkladov k ochrane pred vlhkosťou z cementových tenkovrstvových a strednevrstvových lepiacich mált pri následnom kladení veľkoformátových dlažieb a dosiek, prípadne pri kladení metódou stredného lôžka

Príprava podkladu:

Podklad musí byť pevný v ťahu i v tlaku, nosný, čistý a zbavený látok (nečistota, olej, masť), ktoré obmedzujú prínavosť. Podklad skontrolovať podľa súvisiacich noriem a odporúčaní a pri nedostatkoch oznámiť pochybnosti.

Neprídržné alebo labilné vrstvy, napr. separačné prostriedky, voľné zvyšky lepidiel, stierkovacích hmôt, krytiny alebo náterov a pod., musia byť odstránené napr. odkartáčovaním, odbrúsením, odfrézovaním alebo otryskaním. Voľné časti a prach musia byť dôkladne vysaté. Na kovovom podklade sa musí vykonať skúška prídržnosti. Nanesenú penetráciu nechať dobre vytvrdnúť.

Dbať na informácie v technických listoch použitých výrobkov.

Pri príprave podkladu dbajte STN 74 45 05!

Spracovanie:

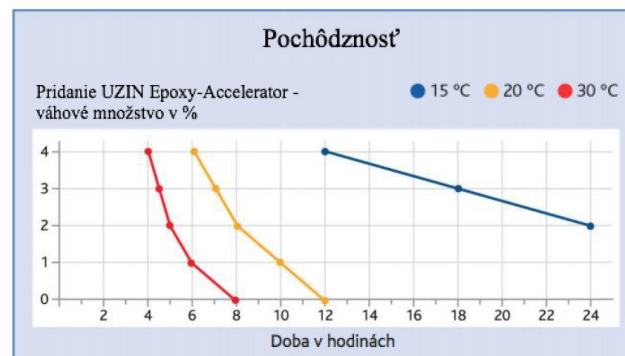
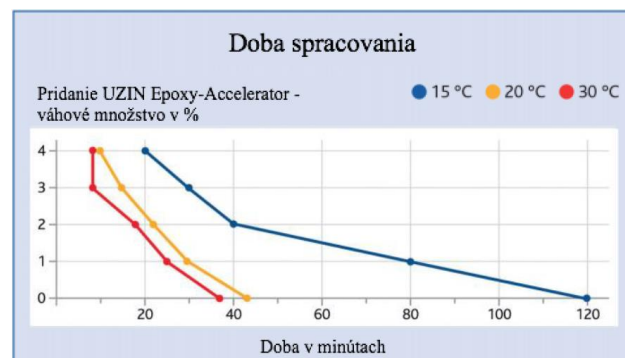
1. Kombi nádobu pred použitím nechať aklimatizovať na priestorovú teplotu. Plastový uzáver a dno nádoby tvoriace veko (žlté tužidlo B) viackrát preraziť, napr. dlhým skrutkovačom. Tužidlo nechať úplne vytiecť do spodnej nádoby (modrá živica A). Vyprázdnené veko odstrániť. Komponenty špirálovým miešadlom pomaly premiešať (do cca 300 ot. / min), najlepšie miešadlom s možnosťou plynulého nastavenia rýchlosti otáčok (obr. A). Premiešaný materiál preliať do plastovej oválnej nádoby a ešte raz krátko premiešať. Pri správnom premiešaní je materiál zelený.
2. Penetráciu ihneď nanášať UZIN nylonovým plyšovým valčekom rovnomerne na podklad (obr. B). Na hladkých podkladoch je možné živicu rozdeliť zubovou lištou B 2 a následne rovnomerne rozvalcovať valčekom. Dbať na celkom uzavretú vrstvu. Dbať na obmedzený čas spracovania.
3. Ako uzatváracia vrstva je spravidla nutný dvojnásobný náter. Druhú vrstvu naniesť okamžite po dosiahnutí pochôdnosti prvej vrstvy, najneskôr však do 24 – 36 hodín. Pre optické rozlíšenie primiešať do druhej vrstvy asi 1% farebného koncentráту UZIN Epoxi – Farbtoner (obr. C).
4. Pri nasledujúcom nanášaní cementových stierkovacích hmôt alebo lepiacej malty ešte mokrú poslednú vrstvu (viď „Dôležité upozornenia“) posypať ihneď celoplošne a s prebytkom kremičitým pieskom UZIN Perlsand 0,8 (cca 3 kg/m²) (obr. D). Po vytvrdnutí voľný piesok vymiešať a vysať.
5. V prípade uzatváraciej vrstvy spod použitéj prídržnej penetrácie UZIN PE 280 je nutné naniesť pre jednu vrstvu UZIN PE 480 minimálne množstvo 500 g/m².
6. Nástroje ihneď po použití očistiť pracovnými postupmi pri dodržiavaní odporúčaných opatrení na bezpečnosť práce.

Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť iba mechanicky. Pri spracovaní vždy nosiť odporúčané ochranné pomôcky (vhodné ochranné rukavice sú uvedené v Bezpečnostnom liste, bod 8).



Informácie pre prax:

Pre urýchlenie vytvrdzovacieho procesu je možné do penetrácie pridať až maximálne 4% urýchľovača UZIN Epoxi-Beschleuniger. Nanesenie následnej vrstvy je potom možné previesť skôr, než bez pridania urýchľovača, v ideálnom prípade ešte v rovnaký deň. V uvedených diagramoch je vyobrazená závislosť doby spracovania a pochôdnosti na množstve pridaného urýchľovača a teplote:



Množstvo prídavku 2% má zmysel, pokiaľ chceme v jednom dni naniesť dve vrstvy.

Pozor: Pridaním 4% množstva urýchľovača sa veľmi výrazne skracuje doba spracovania. Toto množstvo prídavku použiť len v súvislosti s dostatočnou skúsenosťou prípadne pri nižších teplotách!

Tabuľka použitia:

Podklad	Spotreba	Doba vytvrdzovania
Drsný, otryskaný alebo frézovaný podklad	300-500 g/m ² *	8 - 24 hod.*
Jemne otryskaný podklad, nanášanie zubovou lištou B2	cca 500 g/m ² *	
Zbrúsený podklad, staré zvyšky lepidiel	250-350 g/m ² *	
Hladký, nepriepustný a nesavý podklad	250-300 g/m ² *	
Uzatvorenie nového, zatreného a vyhladeného cementového poteru	ca. 350 g/m ² /1. vrstva * ca. 250 g/m ² /2. vrstva *	

*Pri 20°C a 65% relatívnej vlhkosti vzduchu a na priestorovú teplotu temperovanú nádobu. Pri nižšej teplote sa zvyšuje spotreba materiálu. Spotreba závisí na hrúbosti podkladu a teplote živice.

Dôležité upozornenia:

- ▶ Originálne balenie je pri mierne chladnom, suchom uskladnení najmenej 12 mesiacov skladovateľné. V chlade môže materiál zhstnúť a stuhnúť. Pred spracovaním aklimatizovať penetráciu na priestorovú teplotu.
- ▶ Najlepšie spracovateľná pri 15 – 20 °C, teplota podlahy a materiálu nad 15 °C a relatívnej vlhkosti vzduchu pod 65 %. Nízke teploty predlžujú, vysoké teploty skracujú dobu spracovania a vytvrdnutia.
- ▶ **Pozor:** epoxidové materiály sa môžu pri zmiešaní zložiek v nádobe zahriať na veľmi vysokú teplotu. Preto po zmiešaní bez odkladu spracovať, nenechať bez dozoru a po odreagovaní vyniesť von.
- ▶ Betónové podklady musia byť staré najmenej 3 dni.
- ▶ Použitie na vykurovaných konštrukciách za predpokladu, že bolo vykonané funkčné zakúrenie podľa smernice pre plošne vykurované podlahové konštrukcie.
- ▶ U veľmi savých alebo veľmi poréznych podkladov je nutné zakalkulovať naniesenie ďalšej vrstvy.
- ▶ V prípade popieskovania uzatváracej vrstvy realizovať vždy najmenej v dvoch vrstvách, s asi 350-500 g/m² v prvej a 250-350 g/m² v druhej vrstve. Nenahrádza utesnenie podľa DIN 18 534.
- ▶ Nemiešať žiadne dielcie množstvá!
- ▶ Zohľadnite všeobecne uznávané pravidlá odboru a techniky pre kladenie podlahovín, rovnako tak dodržujte platné národné normy. (napr. B, EN, DIN, VOB, OE, SIA, STN)
- ▶ Dbajte mimo iného na nasledujúce normy, smernice a odporúčania:
 - DIN 18 365 „Podlahárske práce“, Ö -Norm B 5236
 - DIN 18 356 „Podlahárske práce“ Ö -Norm B 5236
 - TKB smernice „Posudzovanie a príprava podkladov pre podlahárske a parketárske práce“
 - BEB smernica „Posudzovanie a príprava podkladov“

- Smernice Spolkového zväzu pre plošné vykurovanie a chladenie „Koordinácia rozhraní pre vyhrievané podlahové konštrukcie“

Označenie akosti a značenie ochrany životného prostredia:

GISCODE RE 1 – Bez rozpúšťadiel.
EMICODE EC 1 Plus / veľmi malé emisie

Zloženie:

Polyamínom tvrdnúca epoxidová živica

Ochrana práce a životného prostredia:

GISCODE RE 1 – Bez rozpúšťadiel. Nie je zápalná. Zložka A: Obsahuje epoxidovú živicu / „Dráždivá“. Zložka B: Obsahuje aminové tužidlo / „Žieravá“. Obe zložky: Dráždenie prípadne poleptanie očí, dýchacích orgánov a pokožky možné. Citlivosť kontaktom s pokožkou možná. 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 okuliare a rukavice, zároveň používať ochranný krém na ruky. V tekutom stave nebezpečná životnému prostrediu, preto zabrániť úniku do kanalizácie, do vôd alebo do zeme. Je potrebné dbať mimo iné na: Predpisy GetStoffV a TRGS 610 / Bezpečnostné pokyny na etikete nádoby, Kartú 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, taktiež aj ekologicky a fyziologicky nezávadná.

Likvidácia:

Zvyšky výrobku pokiaľ je to možné zhromaždiť a ďalej použiť. Zabrániť úniku do kanalizácie, vôd alebo do zeme. Kovové obaly zbavené zvyškov, vyškabané, prípadne vyčistené sú recyklovateľné. Nádoby s nevytvrdnutým zvyškom obsahu a rovnako zhromaždené nevytvrdnuté zvyšky výrobku sú zvláštny odpad. Nádoby so zmiešaným, vytvrdnutým zvyškom obsahu sú stavebný odpad. Zvyšky výrobku preto zhromaždiť, komponenty zmiešať, nechať vytvrdnúť a zlikvidovať ako stavebný odpad.

Tieto údaje vychádzajú z našich dôsledných výskumov a skúseností. Rozmanitosť súčasne použitých materiálov ako aj rozdielne podmienky na stavbách a pri spracovaní však nemôžu byť nami jednotlivito kontrolované alebo ovplyvnené. Kvalita vašej práce závisí preto vo vašom odbornom posúdení staveniska a správnom použití výrobku. V prípade pochybností previesť vlastné skúšky, alebo vyžiadať technické poradenstvo k aplikácii. Dbajte na smernice pre kladenie od výrobcu podlahoviny. Zverejnením tejto informácie o výrobku strácajú všetky skôr vydané informácie svoju platnosť. Aktuálne znenie tohto technického listu nájdete na internetových stránkach www.podlahauz.sk.