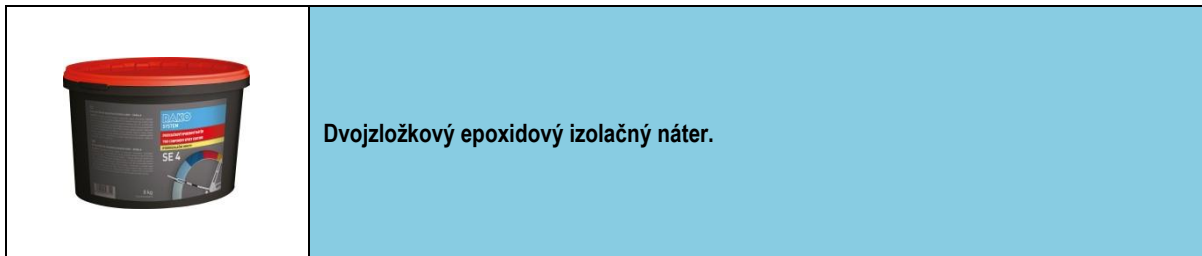


SE 4

Epoxidový náter



POUŽITIE:

Vzhľadom ku svojej nízkej viskozite sa používa predovšetkým k penetrácii nasiakavých minerálnych podkladov.

Vo väčšej hrúbke (t.j. dve, prípadne viac vrstiev) ako izolačná vrstva na suchý vyzretý podklad – zvyšková (absolútna) vlhkosť max. 4 %.

Vhodný ako konečná úžitková vrstva.

Pojivová báza pre výrobu polymér-malty / polymér-betónu – zmes SE 4 a kremičitého piesku vykazuje vysokú pevnosť v tlaku, ťahu za ohybu a prídržnosť k podkladu.

Ako vynikajúce lepidlo pre betón, kameň a drevo, adhézna vrstva medzi starým a čerstvým betónom.

Pre nízkotlakové injektáže – zlepenie trhlín a mikrotrhlín v suchých betonových konštrukciách.

Hmota má nepatrné sklony k žltnutiu.

Charakteristické vlastnosti:

- vysoká adhézia k podkladu (napr. betónu a poterom)
- vysoká odolnosť proti vode, chemikáliám, početným lúhom, kyselinám a ropným látkam (minerálny olej, benzín, nafta)
- odolnosť voči teplotnému zaťaženiu, oteru a obrusu
- výborné fyzikálne mechanické parametre
- vysoká vodotesnosť
- výrobok šetrný k životnému prostrediu

ZLOŽENIE: Zložka **A** – zmes nízkomolekulárnych kvapalných epoxidových živíc (na báze bisfenolu A a F) modifikovaných monofunkčným a difunkčným reaktívnym rozpúšťadlom. Zložka **B** – zmes alifatických, cykloalifatických aminov vo zmesi s akcelerátormi vytvrdzovania. Zložky neobsahujú prchavé organické látky (VOC).

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Pojivová báza	epoxidová živica
Rozpúšťadlá	bez obsahu organických látok/rozpúšťadiel (VOC)
Pomer miešania zložiek	A : B = 10 : 3,2 (hmotnostné diely)
Farba	bezfarebná, transparentná
Konzistencia	nízkoviskózná kvapalina
Hustota natuženej zmesi	cca 1,1 kg/dm ³
Spôsob nanášania	štetcom, valčekom, popr. striekaním
Hrúbka nanesej vrstvy	podľa požadovanej aplikácie
Odporúčené nátery – počet	1 až 2
Prestávka medzi dvomi nátermi	0,5 až 10 hod.
Teplota behom spracovania	8-30 °C (vzduch, objekt, podklad)
Doba spracovateľnosti (v závislosti na teplote a množstve)	cca 35 min pri 20 °C (pre 8 kg balenie)
Pochôdnosť	po 24 hod. pri 20 °C
Doba vytvrdnutia	5-7 dní pri 20 °C
Objem po vytvrdnutí	100 %
Faktor difúzneho odporu vodných pár μ	cca 50000
Teplotná stálosť po vytvrdnutí: pri suchých teplotách / pri vlhkých teplotách	140 °C / 80 °C
Čistiaci prostriedok	acetónové riedidlo, riedidlo S 6300

Orientačná spotreba:	náter	200-400 g/m ² na jeden náter
	adhéznna vrstva, uzatvárací náter	400-700 g/m ²
	polymér-malta / polymér-betón	4-5 kg natuženej zmesi SE 4 na 1 m ² a 1 cm hrúbky vrstvy (1 hmotnostný diel SE 4 : 3-5 hmotnostným dielom piesku)
	lepenie	závislé na výške rezu a drsnosti podkladu, cca 1-2 kg/m ²

Zmiešavací postup:

V originálnom obale dvojzložkových reaktívnych živíc je množstvo zložky **B** (tvrdidla) presne odmerané k množstvu zložky **A** (epoxidovej živice). Čiastkové množstvo sa neodporúča spracovávať. Pre prípravu natuženej zmesi sa zložka **B** bez zvyšku naleje do zložky **A** a dôkladne premieša. **Neriediť!** Miešanie základnej hmoty a tvrdidla sa vykoná v spodnej nádobe pomocou pomalybežného miešacieho nástavca na elektrickej vŕtačke (napr. miešadlo tvaru U). Po premiešaní nesmú byť v zmesi viditeľné žiadne šmuhy. Je nutné dbať na premiešanie oboch zložiek zvlášť okolo stien a na dne nádoby. Doba miešania je min. 2 minúty. Vyššej istoty správneho rozmiešania sa dosiahne, pokiaľ sa hmota po premiešaní preleje do prázdnej nádoby a ešte raz sa premieša.

Pri použití čiastkového množstva z jednotlivých balení, je nutné dodržať zmiešavací pomer uvedený na obale (**A : B = 10 : 3,2**).

Aby došlo ku stvrdnutiu zvyšku zložky **B** uchytených na stenách prázdneho obalu, zmiešajte tieto zvyšky s trochu rozmiešaného materiálu.

Doba spracovateľnosti natuženej zmesi: Doba spracovateľnosti je závislá na teplote a množstve pripravovanej zmesi. Väčšie množstvo natuženej zmesi a vyššie teploty skracujú dobu spracovateľnosti.

Doba pre spracovanie: V závislosti na teplote a množstve materiálu.

Hmotnosť [kg]	Doba pre spracovanie [min]		
	10 °C	20 °C	30 °C
3	60	40	20
10	60	30	15

PRÍPRAVA PODKLADU A SPRACOVANIE:

Použitie ako náter: Podklad musí byť suchý – zvyšková (absolútna) vlhkosť max. 4 %. Povrch betónu nesmie byť zahladený. Hladké, spekané, vyleštené, glazované, popr. nesúdržné plochy sa ako podklad nehodia, pokiaľ nie sú opieskovaním alebo odfrézovaním upravené tak, aby vznikol čistý, drsný a súdržný podklad. Bitúmenové a asfaltové plochy sa musia bez zvyšku odstrániť. Pri nátere na betón, omietku alebo poter sa vyžaduje čistý pevný podklad bez oleja a tuku. Cementové mlieko sa musí odstrániť. Vzhľadom k nízkej viskozite a dobrej zatekavosti náteru SE 4 nie je treba používať žiadny predchádzajúci penetračný náter. Pri aplikácii dvoch vrstiev náteru SE 4 musí byť pri zahájení nanášania druhej vrstvy predchádzajúci náter ešte mierne lepkavý. Podľa druhu a teploty podkladu je mierna lepivosť prvej vrstvy náteru zárukou dokonalej príľnavosti medzi oboma nátermi. Posypanie náteru kremičitým pieskom v dostatočnom množstve dovoľuje dlhšie medzičasy a zvyšuje príľnavosť následnej vrstvy – takto upravený podklad umožňuje lepenie keramických dlažieb epoxidovým lepidlom **AD 321**.

Oprava poškodených podláh:

Prehĺbeniny, výtlky a vyjazdené diery sa vyčistia, odstráni sa prach a ostatné uvoľnené časti (najlepšie priemyslovým vysávačom) a aplikuje sa náter SE 4. Vhodné aplikačné nástroje sú valček alebo štetec. Predchádzajúca vrstva náteru SE 4 musí byť mierne lepkavá (viď Použitie ako náter). Do 10 hodín po aplikácii náteru SE 4 sa prehĺbeniny vyplnia polymér-maltou vyrobenou zmiešaním náteru SE 4 a suchého kremičitého piesku. Zmiešavací pomer pre výrobu polymér-malty: 1 hmotnostný diel SE 4 a 3-5 hmotnostných dielov suchého kremičitého piesku (pri výtlkoch do hĺbky 2 cm sa použije zrnitosť piesku 0,1-4 mm, nad 2 cm hĺbky zrnitosť 0,1-8 mm).

Výroba polymér-malty / polymér-betónu s reaktívnou (epoxidovou) živickou:

Prídavné látky: suchý kremičitý alebo riečny piesok
 Zrnitosť piesku: v závislosti na hrúbke nanášanej vrstvy, veľkosť zrna \approx 1/3 nanášanej vrstvy
 Zmiešavací pomer: 1 : 3-5 (1 hmotnostný diel natuženej zmesi **SE 4** a 3-5 hmotnostných dielov piesku)
 Doba spracovateľnosti: cca 40 min pri 20 °C
 Hrúbka vrstvy: 5-20 mm

Z dôvodu vysokej viskozity materiálu sa odporúča pri miešaní piesku a pojiva použiť elektrickú vŕtačku s pomalybežným miešadlom. Najskôr sa pripraví natužená zmes SE 4, do ktorej sa za miešania prispáva piesok. Nanesenie vrstvy polymér-malty / polymer-betónu sa urobí obvyklým spôsobom hladidlom alebo špachtľou. Pokiaľ sa hmota pri kladení lepí na nástroje, odporúča sa ich namáčanie v acetóne alebo riedidle S 6300. V žiadnom prípade sa však acetón alebo riedidlo S 6300 nesmie používať na riedenie polymér-malty / polymér-betónu!

Pokiaľ je požadovaný protišmykový povrch, potom sa čerstvo položená nanesená vrstva posype suchým kremičitým pieskom, popr. jemným štrkom. Táto protišmyková vrstva sa môže dokonale zakotviť ďalším náterom SE 4 bez pridaných plnív (tento náter je odporúčané aplikovať do 10 hodín od polozenia vrstvy polymér-malty / polymér-betónu).

Injektáž trhlín v betóne:

SE 4 je možné injektovať trhliny od 0,5 mm do 10 mm v suchom a vyzretom poklade. Trhlinka, ktorá má byť ošetrená, musí byť suchá, bez olejových škvŕn, tuku, prachu a iných nečistôt. Povrch trhliny sa rozšíri rezným kotúčom na betón s vyzráním priečnych škár pre osadenie kotviacich spôn. Akýkoľvek voľný materiál musí byť pred aplikáciou odstránený (najlepšie vysatím priemyslovým vysávačom). Rozmiešaná zmes sa preniesie do vhodného aplikačného nástroja, ktorým sa vyplnia opravované trhliny cca do 1/3 profilu. Potom do škáry dávujeme jemný kremičitý piesok frakcie do 0,3 mm, ktorý sadá na dno a vytlačí zvyšok živice. Tým dôjde k efektívnemu zaplneniu celého profilu trhliny.

UPOZORNENIE:

- Nátery SE 4 ešte nie úplne zatuhnuté sa nesmú vystaviť pôsobeniu slnečného žiarenia (napr. oknom), pretože zahriatím a následným zväčšovaním objemu vzduchu uzavretého v podklade by došlo k vytvoreniu bublín.
- Pri predčasnom pokropení vodou (pred konečným zatuhnutím za 24 hodín) sa môže vytvoriť šedý povlak. Po vytvrdnutí sa dá tento povlak čiastočne odstrániť umytím slabým roztokom kyseliny citrónovej (3 %).
- Za dažďa, alebo pokiaľ hrozí dážď, neodporúčame náter SE 4 spracovávať a aplikovať.
- Teplota vzduchu a objektu pri spracovaní musí byť najmenej +8 °C, maximálne +30 °C. V žiadnom prípade neaplikujte náter pri teplotách vyšších než +30 °C! Hrozí veľmi rýchly a búrlivý priebeh reakcie.
- Nespotrebované zvyšky SE 4 po vytvrdnutí možno likvidovať ako stavebný odpad.
- Nespotrebované zvyšky zložky **A** a **B** vrátane kontaminovaných obalov likvidujte ako nebezpečný odpad (viď bezpečnostný list).

PRVÁ POMOC: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností a pri náhodnom požití a zasiahnutí očí, vždy okamžite vyhľadajte lekára a poskytnete mu informácie z tohto bezpečnostného listu. Pri nadýchaní premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch, zaistíte mu pokoj, zabráňte podchladeniu. Pri styku s pokožkou neodkladne odstráňte postriekaný odev. Zasiahnutú pokožku umyť veľkým množstvom vody. Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá. Pri zasiahnutí očí vyplachujte oči po dobu najmenej 15 minút pod tečúcou vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri požití vypláchnuť ústa a vypiť asi pol litra čistej vody. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.

BEZPEČNOSŤ A HYGIENICKÉ PREDPISY:

Zložka A: Výstražný symbol: **Xi dráždivý, N nebezpečný pre životné prostredie**

R 36/38	Dráždi oči a pokožku.
R 43	Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou.
R 51/53	Toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
S 2	Uchovávať mimo dosah detí.
S 28	Pri styku s pokožkou okamžite umyte veľkým množstvom teplej vody.
S 37/39	Používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít.
S 46	Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S 61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Viď špeciálne pokyny alebo bezpečnostné listy.

Zložka B: Výstražný symbol: **C žieravý, N nebezpečný pre životné prostredie**

R 20/21	Zdraviu škodlivý pri vdychovaní a pri styku s pokožkou.
R 35	Spôsobuje ťažké poleptanie.
R 42/43	Môže vyvolať senzibilizáciu pri vdychovaní a pri styku s pokožkou.
R 51/53	Toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
S 1/2	Uchovávať uzamknuté a mimo dosah detí.
S 23	Nevdychujte aerosóly.
S 26	Pri zasiahnutí očí dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.
S 28	Pri styku s pokožkou okamžite umyte veľkým množstvom vody.
S 36/37/39	Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít.
S 45	V prípade nehody alebo sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte toto označenie).
S 46	Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S 51	Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.
S 61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Viď špeciálne pokyny alebo bezpečnostné listy.

SKLADOVANIE: V suchu a pri teplotách +15 °C až +25 °C v originálne uzavretých nádobách je skladovateľnosť najmenej 12 mesiacov. Dátum spotreby vyznačený na obale. Horľavé kvapaliny IV. triedy nebezpečnosti.

EXPEDÍCIA: Náter SE 4 sa dodáva po 1 kg vo 2 plastových nádobách (zložka A: 0,76 kg, zložka B: 0,24 kg), alebo po 8 kg vo 2 plastových nádobách (zložka A: 6,06 kg, zložka B: 1,94 kg).

KVALITA:

- Kvalita je trvale kontrovaná v laboratóriách výrobcu.
- Výrobca aj distribútor uplatňuje certifikovaný systém manažmentu kvality podľa ISO 9001.

DISTRIBÚTOR: LASSELSBERGER, s.r.o., Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí, Česká republika

PLATNOSŤ: Od 1. 8. 2013

Vyhradujeme si právo vykonať zmeny, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Týmto vydaním strácajú platnosť všetky predchádzajúce vydania.