

Technický list

TL 20.20 EPOXIN F1000 DRY

Výrobok

2K epoxidový penetračný náter a vyrovnávací stierka na suché poklady s vlhkosťou max. 4%. EPOXIN F1000 DRY je nízkoviskózná, bezrozpušťaďová hmota na epoxidovej báze s nízkym obsahom VOC a bez obsahu nonylfenolu.



Vlastnosti

- Na suchý podklad s obsahom vlhkosti do 4 %
- Zjednotenie kvality povrchov
- Súčasť podlahového systému EPOXIN
- Nízke emisie VOC
- Zvyšuje mechanickú odolnosť podkladu
- Výborná priľnavosť k podkladu
- Optimálna doba schnutia
- Vyplňuje póry a kapiláry v podklade

Použitie

Penetrácia cementových podkladov s kapilárnym utesením podkladu

Penetrácia cementových podkladov na vytvorenie nepriepustnej a spevnenej vrstvy

Príprava podkladu pod podlahové systémy EPOXIN

V kombinácii s kremičitým pieskom tvorí záškrab a vyrovnávaciu stierku.

Technické vlastnosti			
Základ	epoxidová báza		
Živica (zložka A)	transparentná alebo farebná kvapalina		
Tvrdidlo (zložka B)	hnedastá kvapalina		
Objemová hmotnosť zložky A (transparentná)	kg/l	1,12	Pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zmesi A+B (transparentná)	kg/l	1,1	Pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zložky A (farebná)	kg/l	1,30	Pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zložky B	kg/l	1,05	Pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zmesi A+B (farebná)	kg/l	1,25	Pri teplote +20 °C
Aplikačná teplota	°C	+10 / +30	
Ideálna aplikačná teplota	°C	+20 °C	65 % rel. vlhkosť
Maximálna dovolená relatívna vlhkosť vzduchu	%	80	pri teplote +23 °C
Spotreba materiálu	kg/m ²	0,3 – 0,5	Podľa nasiakavosti podkladu

Balenie

- 4,4 kg (A + B)
(A = 3,0 kg; B = 1,4 kg)
- 30 kg (A + B)
(A = 20,2 kg; B = 9,8 kg)
- 640 kg (A + B)
(A = 430,1 kg; B = 209,9 kg)

Farba

- Transparentná
- Podľa vzorkovníka RAL

Miešací pomer transparentnej verzie		2 : 1 (A : B)	hmotnostný pomer
Miešací pomer farebnej verzie		3 : 1 (A : B)	hmotnostný pomer
Spracovateľnosť	min	30	Pri teplote +20 °C
Pochôdnosť	hod	20	Pri teplote +20 °C
Úplné vytvrdnutie	dni	7	Pri teplote +20 °C
Aplikácia následnej vrstvy	Najneskôr do 48 hodín		
Rýchlosť prenikania vody v kvapalnej fáze	kg/m ² .h ^{0,5}	w < 0,1	
Prídržnosť odtrhovou skúškou	MPa	≥ 1,0	
Priepustnosť vodných pár	Trieda I S _D < 5 m		
Skladovateľnosť	mesiace	12	Pri teplote +10 °C až +25 °C

Aplikačné podmienky

EPOXIN F1000 DRY nesmie byť spracovávaný pri teplotách okolia a podkladu pod +10 °C a nad +30 °C. Pri teplote pod +10 °C zvyšuje viskozitu. Odporúčaná teplota penetrácie pred aplikáciou je +20 °C a optimálna vlhkosť vzduchu 65 %. Počas aplikácie a vytvrdzovania nesmie EPOXIN F1000 DRY prísť do styku s vodou, alebo inou chemickou látkou – teplota podkladu nesmie byť nižšia ako +3 °C nad rosným bodom. Tieto podmienky musia byť dodržané počas celej doby spracovania materiálu a tiež počas celej doby jeho vytvrdzovania.

Príprava podkladu

Podklad musí byť očistený, zbavený všetkých nesúdržných častíc, zdrsnený napr. tryskaním ocelovými guľičkami, brúsením, frézovaním, a pod. s dokonalým odsatím všetkých voľných častí. Podklad musí byť zbavený prachu, masntôt vrátane všetkých ďalších nečistôt, ktoré môžu pôsobiť ako separátor. Povrch musí byť bez stúpajúcej vlhkosti a teploty, z dôvodu možného vzniku bublín alebo pórov. Nerovnosti, trhliny a iné chyby podkladu musia byť vyspravené. Zvyšková vlhkosť podkladu nesmie presiahnuť 4 % vlhkosti. Pevnosť v odtrhu povrchovej vrstvy podkladu musí byť väčšia ako 1,5 N/mm². Minimálna pevnosť v tlaku betónového podkladu musí byť 25 N/mm².

Aplikačný postup

EPOXIN F1000 DRY je dodávaný vo vhodnom miešacom pomere. Pri aplikácii je dôležité dôkladné zmiešanie zložky A so zložkou B a to tak, že sa zložka B vleje do zložky A (pri farebnej verzii sa najprv dôkladne premieša samotná zložka A, a až potom sa vleje zložka B do zložky A) a pomocou čistého miešadla na nízke otáčky (300 – 400 ot/min) dôjde k dôkladnému zmiešaniu oboch zložiek. Následne sa celá zmes preleje do čistej nádoby a znovu premieša. Doba miešania je 2 – 3 min (dosiahnutie jednotného vzhľadu). Pri miešaní je dôležité dbať na to, aby do materiálu nebol zbytočne vmiešavaný vzduch (materiál neskladujte po zmiešaní vo väčšom množstve a po 5 - 10 minútach znovu nemiešajte, hrozí prudká exotermická reakcia). Takto pripravený materiál musí byť spracovaný v priebehu jeho doby spracovateľnosti vhodnou technológiou, t.j. náter štetcom, valčekom, gumovou stierkou, stierkou s pilovými zubmi, striekaním metódou AIRLESS atď. (vhodnú technológiu aplikácie je nutné pred začatím prác otestovať). Pokiaľ sa nevykoná dokonalé uzatvorenie podkladov penetráciou, hrozia defekty v ďalších vrstvách a je teda možné, že sa penetrácia musí vykonať aj vo viacerých vrstvách, aby sa podklad dokonale uzatvoril.

Do EPOXINU F1000 DRY je možné pridať až 50 hmotnostných % čistého, suchého kremičitého piesku frakcie 0,1 - 0,3 mm na vytvorenie tzv. záškrabu (jemná vyrovnávacia malta na nerovnosti povrchu < 1 mm). Do EPOXINU F1000 DRY je možné pridať až 100 hmotnostných % čistého, suchého kremičitého piesku frakcie 0,1 – 0,3 mm na vytvorenie záškrabu (vyrovnávacia malta na nerovnosti povrchu < 2 mm). EPOXIN F1000 DRY je možné použiť aj ako vyrovnávaciu stierku (1 hm. diel EPOXINU F1000 DRY + 10 hm. dielov kremičitého piesku) spolu s vhodnou kombináciou čistých, suchých kremičitých pieskov (opravná stierka na nerovnosti povrchu 15 - 20 mm). Na vyrovnávaciu stierku odporúčame použiť nasledujúcu zmes kremičitých pieskov: 25 % zrnitosť 0,1 – 0,5 mm; 25 % zrnitosť 0,3 – 0,8 mm; 25 % zrnitosť 0,8 – 1,2 mm; 25 % zrnitosť 2,0 – 4,0 mm (vhodné na hrúbky vrstiev 15 – 20 mm, najväčšia veľkosť zrna musí však byť maximálne 1/3 celkovej hrúbky vrstvy). Kremičité piesky a iné plnivá sa vsypávajú do už rozmiešaného spojiva za stáleho miešania. Premiešanie sa musí

vykonať dôkladne, aby nevznikli hrudky a zhluky plniva. Aplikácia stierky a záškrabu sa vykonáva pomocou hladidla, gumovej stierky alebo zubovej stierky. Veľkosť zubov sa volí podľa požadovanej hrúbky vrstvy.

Po aplikácii musí byť povrch ochránený pred priamym kontaktom s vodou, a to minimálne po dobu 24 hodín. Počas tejto doby musí byť teplota vzduchu 3 °C nad rosným bodom. Pri styku vody s povrchom v priebehu tejto doby môže dôjsť k vytvoreniu bielych flakov a vzniku lepkavého povrchu.

Likvidácia odpadov

Postupujte podľa Zákona č. 79/2015 Z. z. - Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Podrobnejšie informácie sú uvedené v aktuálnej Karte bezpečnostných údajov výrobku.

Skladovateľnosť

V originálnom neotvorenom obale pri +10 °C až +25 °C. Dátum expirácie je uvedený na obale. Chráňte pred slnečným svetlom.

Bezpečnosť

Pri práci s výrobkom nepite, nejedzte ani nefajčite. Používajte predpísané ochranné pracovné pomôcky. Ďalšie informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnej verzii KBÚ - Karta bezpečnostných údajov.

Aktualizácia

Aktualizované dňa

Vyhotovené dňa 06.04.2020

Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na objektívnom testovaní, našich skúsenostiach, výskume a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, čo sa týka vhodnosti výrobkov pre určité použitia ani na postupy použitia. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.

CE štítok pre transparentnú verziu


Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20
EN 1504-2:2004 Epoxy F1000 DRY DoP 01-170-20
Zvýšenie odporu – náter 8.2 (c)

Den Braven SK s. r. o.


Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur
tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540, Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163 / 1100

IBAN: SK85 1100 0000 0026 2325 1163, SWIFT: TATRSKBX

IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149

Rýchlosť prenikania vody v kvapalnej fáze	Vyhovuje ($w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$)
Priepustnosť pre vodnú paru	vyhovuje Trieda I $S_D < 5 \text{ m}$
Reakcia na oheň	E
Súdržnosť odtrhovou skúškou	vyhovuje bez pohybu $\geq 1,0 \text{ MPa}$
Nebezpečné látky	vid'. KBÚ

CE štítok pre farebnú verziu

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 1504-2:2004 Epoxin F1000 DRY color DoP 01-180-20	
Zvýšenie odporu – náter 8.2 (c)	
Rýchlosť prenikania vody v kvapalnej fáze	Vyhovuje ($w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$)
Priepustnosť pre vodnú paru	vyhovuje Trieda I $S_D < 5 \text{ m}$
Reakcia na oheň	E
Súdržnosť odtrhovou skúškou	vyhovuje bez pohybu $\geq 1,0 \text{ MPa}$
Nebezpečné látky	vid'. KBÚ