

Technický list

TL 20.22 EPOXIN F1200 WET

Výrobok

2K epoxidový penetračný náter a vyrovnávací stierka. Penetrácia je určená na vlhké podklady s vlhkosťou nad 4 %. EPOXIN F1200 WET je nízkoviskózna, bezrozpušťadlová hmota na epoxidovej báze s nízkym obsahom VOC a bez obsahu nonylfenolu.



Vlastnosti

- Na vlhký podklad s vlhkosťou nad 4 %
- Zjednotenie kvality povrchu
- Súčasť podlahových systémov EPOXIN
- Nízke emisie VOC
- Zvyšuje mechanickú odolnosť podkladu
- Výborná priľnavosť k podkladu
- Optimálny čas schnutia
- Vyplňuje póry a kapiláry v podklade

Použitie

Penetrácia suchých, ale aj vlhkých cementom viazaných podkladov v interiéri aj exteriéri.

Ako penetračný náter na anhydrit, sadrokartón, kovy, teraco, pôvodné živичné povrchy a ďalšie problematické podklady.

V kombinácii s kremičitým pieskom tvorí záškrab a vyrovnávaciu stierku.

Príprava podkladu pod podlahové systémy EPOXIN.

Povrchové spevnenie nesúdržných podkladov – zalatie kapilár a pórov v podklade.

Aplikácia na čerstvé betóny, a to už 5 – 10 dní po betonáži v závislosti na teplote a vlhkosti.

Technické vlastnosti

Základ	Epoxidová báza		
Živca (zložka A)	Transparentná alebo farebná kvapalina		
Tvrdilo (zložka B)	Hnedastá kvapalina		
Objemová hmotnosť zložka A (transparentná verzia)	kg/l	1,12	Pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zložka B	kg/l	1,05	Pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zmesi A+B (transparentná verzia)	kg/l	1,1	Pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zložka A (farebná verzia)	kg/l	1,30	Pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zložka B	kg/l	1,05	Pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zmesi A+B (farebná verzia)	kg/l	1,25	Pri teplote +20 °C
Aplikačné teploty	°C	+10 / +30	
Ideálna aplikačná teplota	°C	+20 °C	65 % rel. vlhkosť
Maximálna dovolená relatívna vlhkosť vzduchu	%	80	Pri teplote +23 °C

Balenie - transparentná verzia

- 4,4 kg (A + B)
(A = 2,8 kg; B = 1,6 kg)
- 30 kg (A + B)
(A = 18,9 kg; B = 11,1 kg)
- 575 kg (A + B)
(A = 361,6 kg; B = 213,4 kg)

Balenie - farebná verzia

- 4,4 kg (A + B)
(A = 3,1 kg; B = 1,3 kg)
- 30 kg (A + B)
(A = 21,4 kg; B = 8,6 kg)

Farba

- Transparentná
- Podľa vzorkovníka RAL

Spotreba materiálu	kg/m ²	0,3 – 0,5	Podľa nasiakavosti podkladu
Miešací pomer transparentnej verzie		1,7 : 1 (A : B)	hmotnostný pomer
Miešací pomer farebnej verzie		2,5 : 1 (A : B)	hmotnostný pomer
Spracovateľnosť	min	40	Pri teplote +20 °C
Pochôdnosť	hod	20	Pri teplote +20 °C
Plné 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 F1200 WET nemôže byť spracovávaný pri teplotách okolia a podkladu pod +10 °C a nad +30 °C. Pri teplote pod +10 °C zvyšuje viskozitu. Odporúčaná teplota penetrácie na aplikáciu je +20 °C a optimálna vlhkosť vzduchu 65 %. Počas aplikácie a vytvrdzovania nesmie prísť EPOXIN F1200 WET do kontaktu s vodou, alebo byť vystavený inému chemickému zaťaženiu – teplota podkladu nemôže byť nižšia ako +3 °C nad rosným bodom. Tieto podmienky musia byť dodržané počas celého času spracovania materiálu, ako aj počas jeho vytvrdzovania.

Príprava podkladu

Podklad musí byť čistý, zbavený všetkých nesúdržných častíc, zdrsnený napr. tryskaním oceľovými guľičkami, brúsením, frézovaním, a pod. s dokonalým odsatím všetkých voľných častíc. Podklad musí byť zbavený prachu, mastnôt vrátane všetkých ďalších nečistôt, ktoré môžu pôsobiť ako separátor. Povrch musí byť bez stúpajúcej vlhkosti a nárastu teploty, z dôvodu možného vzniku pľuzgierov alebo pórov. Nerovnosti, trhliny a iné vady podkladu je nutné vyspraviť. Na povrchu podkladu nesmie stáť voda. Pevnosť v odtrhu povrchovej vrstvy podkladu musí byť vyššia ako 1,5 N/mm². Minimálna pevnosť v tlaku betónového podkladu musí byť 25 N/mm².

Aplikačný postup

EPOXIN F1200 WET je dodávaný vo vhodnom miešacom pomere. Na aplikáciu je nutné 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 pomocí nízkootáčkového čistého miešadla (300 – 400 ot/min) dôjde k dôkladnému zamiešaniu oboch zložiek. Následne sa celá zmes preleje do čistej nádoby a znovu premieša. Čas miešania je 2 – 3 min (docielenie jednotného vzhľadu). Pri miešaní dbáme 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 je nutné spracovať v priebehu jeho času spracovateľnosti vhodnou technológiou, tzn. náter štetcom, valčekom, gumovou stierkou, stierkou s pilovými zubami, striekaním metódou AIRLESS atď. (vhodnosť technológie aplikácie je nutné pred zahájením prác otestovať.) Pokým sa nevykoná dokonalé uzavretie podkladu penetráciou hrozia defekty v ďalších vrstvách, je teda možné, že sa penetrácia musí aplikovať aj vo viacerých vrstvách, aby sa podklad dokonale uzavrel.

Do EPOXINU F1200 WET je možné pridať až 50 hmotnostných % čistého, suchého kremičitého piesku frakcie 0,1 - 0,3 mm na vytvorenie záškrabu (jemná vyrovnávacia malta na nerovnosti povrchu < 1 mm). Do EPOXINU F1200 WET 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 F1200 WET je možné použiť aj ako vyrovnávaciu stierku (1 hm. diel EPOXINU F1200 WET + 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), avšak najväčšia veľkosť zrna musí mať veľkosť maximálne 1/3 celkovej hrúbky vrstvy). Kremičité piesky a iné plnivá sa vyspávajú 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 chránený pred priamym kontaktom s vodou, a to minimálne počas 24 hodín. Počas rovnakého času musí byť teplota vzduchu 3 °C nad rosným bodom. Pri styku vody s povrchom počas tohto času môže dôjsť k vytvoreniu bielych flakov a vzniku lepidelého povrchu.

Upozornenie

Výrobok je určený iba pre profesionálnych užívateľov. Materiál spotrebujte jednorazovo. Pri pôsobení vysokej teploty okolia alebo podlahového vykurovania a nadmerného trvalého zaťaženia, môže dôjsť k viditeľným odtlačkom do podlahy (regály, nábytok, atď.). Penetráciu odporúčame aplikovať pri klesajúcej teplote, aby nevznikli otvorené póry po vzdúvaní sa vzduchu v podklade. Tieto prípadne vzniknuté otvorené póry ošetríte záškrabom z EPOXINU F1200 WET a cca 3 % THIXOPu. Na vykurovanie priestorov pri aplikácii hmoty nepoužívajte agregáty na naftu, plyn, drevo, a pod., CO₂ a vodné pary majú negatívny vplyv na kvalitu povrchu. Vykurovanie odporúčame zabezpečiť pomocou elektrických priamovýhrevných konvektorov.

Všetky údaje v tomto technickom listu sú nezáväzné, sú však spracované podľa najlepších poznatkov a skúseností z praxe a sú založené na najnovších technických poznatkoch. Výrobok sa nesmie upravovať alebo použiť v rozpore so znením tohoto technického listu.

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 originálnych neotvorených obaloch, suchu, pri teplote od +10 °C do +25 °C. Neskladovať na priamom slnečnom žiarení. Skladovateľnosť je 12 mesiacov od dátumu výroby vyznačenom na obale výrobku.

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 Karty bezpečnostných údajov tohoto výrobku.

Aktualizácia

Aktualizované dňa:

Vyhotovené dňa: 12.3.2020

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 Epoxin F1200 WET DoP 01-172-20	
Zvýšenie elektrického 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

CE štítok pre farebnú verziu

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 1504-2:2004 Epoxin F1200 DRY color DoP 01-181-20	
Zvýšenie elektrického 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

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