

Technický list

TL 20.21 EPOXIN F1100 DRY FAST

Výrobok

2K epoxidový penetračný náter a vyrovnávací stierka so zrýchleným vytvrdzovaním. Penetrácia je určená na suché poklady s vlhkosťou max. 4%. EPOXIN F1100 DRY FAST je nízkoviskózná, bezrozpušťaťová 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
- Zrýchlená doba vytvrdzovania
- Vyplňuje póry a kapiláry v podklade

Použitie

- Penetrácia cementových podkladov s kapilárnym utesnením podkladu
- Penetrácia cementových podkladov pre 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		
Tvrdidlo (zložka B)	hnedastá kvapalina		
Objemová hmotnosť zložka A	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	kg/l	1,1	pri teplote +20 °C
Aplikačné teploty	°C	+5 / +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
Miešací pomer		1,8 : 1 (A : B)	hmotnostný pomer
Spracovateľnosť	min	15	pri teplote +20 °C
Pochôdnosť	hod	6	pri teplote +20 °C

Balenie

- 4,4 kg (A + B)
(A = 2,8 kg; B = 1,6 kg)
- 30 kg (A + B)
(A = 19,4 kg; B = 10,6 kg)
- 575 kg (A + B)
(A = 371,4 kg; B = 203,6 kg)

Farba

- Transparentná

Plné vytvrdenie	dni	7	pri teplote +20 °C
Aplikácia následnej vrstvy	najneskôr do 24 hodín		
Rýchlosť prenikania vody v kvapalnej fáze	kg/m ² .h ^{0,5}	w < 0,1	
Prídržnosť odtrhovou skúškou	MPa	≥ 1,0	
Priepustnosť pre vodnú paru	Trieda I S _D < 5 m		
Skladovateľnosť	mesiace	12	pri teplote +10 °C až +25 °C

Aplikačné podmienky

EPOXIN F1100 DRY FAST nesmie byť spracovávaný pri teplotách okolia a podkladu pod +5 °C a nad +30 °C. Pri teplote pod +10 °C zvyšuje viskozitu. Doporučená teplota penetrácie pred aplikáciou je +20 °C a optimálna vlhkosť vzduchu 65 %. Počas aplikácie a vytvrdzovania nesmie EPOXIN F1100 DRY FAST 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.

Podklad

Podklad musí byť očistený, zbavený všetkých nesúdržných častí a zdrsnený napr. tryskaním oceľovými guľôčkami, brúsením, frézovaním, a pod. s dokonalým odsatím všetkých voľných častí. Podklad musí byť zbavený prachu, masťnôt 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. Zbytková 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.

Aplikácia

EPOXIN F1100 DRY FAST 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 a pomocou nízko-otáčkového čistého miešadla (300 – 400 ot/min) dôjde k dôkladnému zmiešaniu oboch zložiek. Následne sa celá zmes preleje do čistej nádoby a znovu premieša. Čas 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 času spracovateľnosti vhodnou technológiou, t.j. náter štetcom, valčekom, gumovou stierkou, stierkou s pilovými zubami, 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 F1100 DRY FAST 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 F1100 DRY FAST 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). Kremičité piesky a iné plniva 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 v čase 24 hodín. Počas tohto času musí byť teplota vzduchu 3 °C nad rosným bodom. Pri styku vody s povrchom v priebehu tohto času môže dôjsť k vytvoreniu bielych flakov a vzniku lepivého povrchu

Upozornenie

Výrobok je určený len pre profesionálnych užívateľov. Materiál spotrebujte jednorázovo. Pri pôsobení vysokej teploty okolia alebo podlahového kúrenia a vysokého trvalého zaťaženia, môže dôjsť k viditeľným odtlačkom do podlahy (regály, nábytok, atď.). Penetráciu odporúčame aplikovať pri klesajúcej teplote, aby nevznikli otvorené póry po stúpajúcom vzduchu z podkladu. Tieto prípadné vzniknuté

otvorené póry ošetríte záškrabom z EPOXINU F1100 DRY FAST a cca 3 % THIXOPu. Pre vykurovaný priestor pri aplikácii hmoty nepoužívajte ohrievače na naftu, plyn, drevo, a pod., CO₂ a vodné pary majú negatívny vplyv na kvalitu povrchu. Vykurovanie odporúčame pomocou elektrických ohrievačov.

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

Skladovanie

V originálnom neotvorenom obale pri +10 °C až +25 °C. Neskladovať na priamom slnečnom žiarení. Skladovateľnosť je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedenom 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 KBÚ - Karta bezpečnostných údajov tohto výrobku.

Aktualizácia

Aktualizované dňa

Vyhotovené dňa 20.04.2020

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 použitia, 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

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 1504-2:2004 EPOXIN F1100 DRY FAST DoP 01-171-20	
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	viď. 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: TATRSKBX

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