

Technický list

TL 20.27 EPOXIN F9100 ANTI-STATIC

Výrobok

2K epoxidová stierka bez obsahu rozpúšťadiel a nonylfenolu. EPOXIN F9100 ANTI-STATIC je nízkoviskózna hmota špeciálne navrhnutá ako vodivá finálna vrstva pre skladbu antistatickej podlahy.

Vlastnosti

- Vysoká vodivosť – žiadne medzere vo vodivosti
- Bez agresívneho zápachu
- Súčasť podlahových systémov EPOXIN
- Veľmi dobré mechanické vlastnosti
- Súčasť antistatických podláh
- Ľahká údržba
- Pigmentovaná, bez viditeľných vlákien
- Veľmi dobrá chemická odolnosť

Použitie

Vodivá finálna vrstva antistatickej podlahy systému EPOXIN, ktorá sa používa do laboratórií, farmaceutického priemyslu, počítačových sál a všade tam, kde sa spracovávajú látky s nebezpečenstvom výbuchu.

Základ	Epoxidová báza		
Živica (zložka A)	Prefarbená kvapalina		
Tvrdidlo (zložka B)	Transparentná kvapalina		
Objemová hmotnosť zložka A	kg/l	1,55	pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zložka B	kg/l	1,05	pri teplote +20 °C
Objemová hmotnosť zmesi A+B	kg/l	1,45	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
Spotreba materiálu (vrchná vrstva)	kg/m ²	1,5 – 1,8	
Miešací pomer		3 : 1 (A : B)	hmotnostný pomer
Spracovateľnosť	min	30	pri teplote +20 °C
Pochôdnosť	hod	24	pri teplote +20 °C
Plné vytvrdnutie	dni	7	pri teplote +20 °C
Prídržnosť odtrhovou skúškou	MPa	≥ 2,0	
Skladovateľnosť	mesiace	12	pri teplote +10 °C až +25 °C

Balenie

- 30 kg (A + B)
(A = 22,5 kg; B = 7,5 kg)

Farba

- podľa vzorkovnice RAL
- čierna

Aplikačné podmienky

EPOXIN F9100 ANTI-STATIC nesmie byť spracovávaný pri teplotách okolitého prostredia a podkladu pod +10 °C a nad +30 °C. Pri teplote pod +10 °C zvyšuje viskozitu. Odporúčaná teplota náteru pre aplikáciu je +20 °C a optimálna vlhkosť vzduchu 65 %. Počas aplikácie a vytvrdzovania sa nesmie na EPOXIN F9100 ANTI-STATIC dostať voda či iné chemické zaťaženie – teplota podkladu nesmie byť nižšia než +3 °C nad rosným bodom. Tieto podmienky majú byť dodržané počas celej doby spracovania materiálu a takisto počas celej doby jeho tvrdnutia.

Príprava podkladu

Podklad musí byť pripravený penetračným náterom EPOXIN F1000 DRY, EPOXIN F1100 DRY FAST, EPOXIN F1200 WET alebo EPOXIN F1300 WET SPECIÁL. Podkladová penetrácia nesmie byť zapieskovaná alebo inak zdrsnená. Na takto pripravený povrch sa aplikujú medené pásky (hrúbka pásky 0,08 mm) pri dodržaní týchto podmienok:

- Pásky sa aplikujú v rastrí max. 5 m x 5 m
- Maximálna vzdialenosť pásky od steny je 15 cm
- Páska musí byť pripojená na uzemňovací bod
- Maximálna plocha podlahy na jeden uzemňovací bod je 100 m²

Na opáskovaný podklad sa aplikuje vodivý náter F9000 CONDUCTIVE pri spotrebe 0,15 kg/m². Pripravený povrch musí byť dokonale uzatvorený, bez pórovitosti, zbavený vlhkosti, prachu a mastnôt vrátane všetkých ďalších nečistôt, ktoré môžu pôsobiť ako separátor alebo sa môžu prekresliť na povrchu stierky EPOXIN F9100 ANTI-STATIC..

EPOXIN F9100 ANTI-STATIC sa aplikuje najneskôr do 48 hodín od aplikácie predchádzajúcej vrstvy (EPOXIN F9000 CONDUCTIVE). Povrch musí byť bez stúpajúcej vlhkosti a teploty z dôvodu možného vzniku pľuzgierov alebo pórov. Nerovnosti, trhliny a iné vady podkladu je nutné vyspraviť. Zostatková vlhkosť podkladu nesmie presiahnuť 4 % vlhkosti. Pevnosť v odtrhu povrchovej vrstvy podkladu musí byť vyššia než 1,5 N/mm². Minimálna pevnosť v tlaku betónového podkladu musí byť 25 N/mm².

Aplikačný postup

EPOXIN F9100 ANTI-STATIC je dodávaný vo vhodnom miešacom pomere. Na aplikáciu je nutné dôkladné premiešanie samostatnej zložky A, potom sa do zložky A vleje zložka B a pomocou 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 musí byť spracovaný počas jeho doby spracovateľnosti vhodnou technológiou, tj. hladká alebo zubová stierka na dokonale vyrovnaný podklad (vhodnú technológiu je potrebné pred zahájením prác otestovať). Materiál je vhodné do 5 - 10 minút od aplikácie odvzdušniť ježkovým valčekom.

Je nevyhnutné dodržať spotrebu 1,5 – 1,8 kg/m² pre správnu funkčnosť celej skladby. Zvýšenie či zníženie spotreby môže negatívne ovplyvniť správnu vodivosť povrchu. Pri aplikácii je nutné dbať, aby hmota bola na celej ploche v rovnakej hrúbke. Stierka musí byť dokonale odvzdušnená valčekom s hrotmi.

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 lepivého povrchu.

Zemný zvodový odpor merať podľa STN EN 61340-5-1 najskôr po 14 dňoch od aplikácie pri 20 °C
Výsledok musí spĺňať požiadavku na zemný odpor $R_g < 1 \times 10^9 \Omega$ (STN EN 61340 – 4 – 1)

Upozornenie

Výrobok je určený iba pre profesionálnych užívateľov. Materiál spotrebujte jednorazovo. Pri pôsobení vysokej teploty okolia alebo podlahového vykurovania a vysokého trvalého zaťaženia môže dôjsť k viditeľným odtlačkom do podlahy (regály, nábytok, atď.) Pridávanie piesku či ďalších pomocných doplnkov rady EPOXIN do hmoty je zakázané, mohlo by negatívne ovplyvniť vodivosť povrchu. 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 priamových vykurovacích konvektorov. Všeobecne nie sú hmoty na báze epoxidových živíc úplne farebne stabilné, podliehajú vplyvom UV žiarenia a poveternosti.

Hmota je vyrábaná z pigmentov podľa vzorkovnice RAL, ale použité prísady mierne menia farebný odtieň. Na základe povolenej tolerancie pigmentov podľa vzorkovnice RAL nie je možné vylúčiť miernu odchýlku farby medzi jednotlivými výrobnými šaržami. Pre dodržanie rovnakého odtieňu povrchu používajte rovnaké výrobné šarže.

Všetky údaje v tomto technickom listu sú nezáväznú, 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, v suchu, pri teplote od +10 °C do +25 °C. Neskladovať na slnku. 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: 04.07.2023

Vyhotovené dňa: 16.12.2020

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 podľa EN 13 813

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 23	
EN 13 813:2002 Epoxy F9100 Anti-static DoP 01-185-23	
Živcové poterové materiály pre interiér SR – B2,0 – AR0,5 – IR20	
Odolnosť proti obrusu „BCA“	AR 0,5
Odolnosť proti rázu	IR 20
Reakcia na oheň	E _s
Prídržnosť	B 2,0
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