

Technický list

TL 20.27 EPOXIN F9100 ANTI-STATIC

Produkt

2K epoxidová stěrka bez obsahu rozpouštědel a nonylfenolu. EPOXIN F9100 ANTI-STATIC je nízkoviskózní hmota speciálně navrhnutá jako vodivá finální vrstva pro skladbu antistatické podlahy.

Vlastnosti

- Vysoká vodivost – žádné vodivostní mezery
- Bez agresivního zápachu
- Součást podlahových systémů EPOXIN
- Velmi dobré mechanické vlastnosti
- Součást antistatických podlah
- Snadná údržba
- Pigmentovaná, bez viditelných vláken
- Velmi dobrá odolnost vůči chemikáliím

Použití

Vodivá finální vrstva antistatické podlahy systému EPOXIN, která se používá do laboratoří, farmaceutického průmyslu, počítačových sálech.

Technické vlastnosti			
Základ	Epoxidová báze		
Pryskyřice (složka A)	Probarvená kapalina		
Tvrdilo (složka B)	Transparentní kapalina		
Objemová hmotnost složka A	kg/l	1,55	Při teplotě +20 °C
Objemová hmotnost složka B	kg/l	1,05	Při teplotě +20 °C
Objemová hmotnost směsi A+B	kg/l	1,45	Při teplotě +20 °C
Aplikační teploty	°C	+10 / +30	
Ideální aplikační teplota	°C	+20 °C	65 % rel. vlhkost
Maximální dovolená relativní vlhkost vzduchu	%	80	při teplotě +23 °C
Spotřeba materiálu (vrchní vrstva)	kg/m ²	1,5 – 1,8	
Mísicí poměr		3 : 1 (A : B)	hmotností poměr
Zpracovatelnost	min	30	při teplotě +20 °C
Pochůznost	hod	24	při teplotě +20 °C
Plné vytvrzení	dny	7	při teplotě +20 °C
Přidrznost odtrhovou zkouškou	MPa	≥ 2,0	
Skladovatelnost	měsíce	12	při teplotě +10 °C až +25 °C

Balení

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

Barva

- Dle vzorníku RAL

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

Aplikační podmínky

EPOXIN F9100 ANTI-STATIC nesmí být zpracováván při teplotách okolí a podkladu pod +10 °C a nad +30 °C. Při teplotě pod +10 °C zvyšuje viskozitu. Doporučená teplota pro aplikaci je +20 °C a optimální vlhkost vzduchu 65 %. Během aplikace a vytvrzování nesmí na EPOXIN F9100 ANTI-STATIC přijít voda či jiné chemické zatížení – teplota podkladu nesmí být nižší než +3 °C nad rosným bodem. Tyto podmínky mají být dodrženy po celou dobu zpracování materiálu a taktéž po celou dobu jeho tvrdnutí.

Příprava podkladu

Podklad musí být připraven penetračním nátěrem EPOXIN F1000 DRY, EPOXIN F1100 DRY FAST, EPOXIN F1200 WET nebo EPOXIN F1300 WET SPECIÁL. Podkladní penetrace nesmí být zapískovaná či jinak zdrsňena. Na takto připravený povrch se aplikují měděné pásky (tloušťka 0,08 mm) za dodržení těchto podmínek:

- Pásky se aplikují v rastru max 5 m x 5 m
- Maximální vzdálenost pásky od zdi je 15 cm
- Pásek musí být připojen na zemnicí bod
- Maximální plocha na podlahy na jeden zemnicí bod je 100 m²

Na opáskovaný podklad se aplikuje vodivý nátěr F9000 CONDUCTIVE ve spotřebě 0,15 kg/m². Připravený povrch musí být dokonale uzavřen, bez porezity, prostý vlhkosti, zbaven prachu, mastnot včetně všech dalších nečistot, které mohou působit jako separátor nebo se prokreslit na povrchu stěrky EPOXIN F9100 ANTI-STATIC. EPOXIN F9100 ANTI-STATIC se aplikuje nejpozději do 48 hodin od aplikace předcházející vrstvy (EPOXIN F9000 CONDUCTIVE). Povrch musí být bez stoupající vlhkosti a teploty, z důvodu možného vzniku puchů nebo pórů. Nerovnosti, trhliny a jiné vady podkladu musí být vyspraveny. Zbytková vlhkost podkladu nesmí přesáhnout 4 % vlhkosti. Pevnost v odtrhu povrchové vrstvy podkladu musí být vyšší než 1,5 N/mm². Minimální pevnost v tlaku betonového podkladu musí být 25 N/mm².

Aplikační postup

EPOXIN F9100 ANTI-STATIC je dodáván ve vhodném míšícím poměru. Pro aplikaci je nezbytné důkladné promíchání samotné složky A a poté smísení složky A se složkou B a to tak, že se složka B vlije do složky A a pomocí pomalu-otáčkového čistého míchadla (300 – 400 ot/min) dojde k důkladnému smísení obou složek. Následně se celá směs přelije do čisté nádoby a znovu promíchá. Doba míchání je 2 – 3 min (docílení jednotného vzhledu). Při mísení je nutno dbát, aby do materiálu nebyl zbytečně vmícháván vzduch (materiál neskladujte po smíchání ve větším množství a po 5 - 10 minutách znovu nemíchejte, hrozí prudká exotermická reakce) Takto připravený materiál musí být zpracován během jeho doby zpracovatelnosti vhodnou technologií, tj. hladká nebo zubová stěrka na dokonale vyrovnaný podklad (vhodnou technologii aplikace je nutno před zahájením prací otestovat). Materiál je vhodné do 5 – 10 minut od aplikace odvdzdušnit ježkovým válečkem.

Je nutné dodržet spotřebu 1,5 – 1,8 kg/m² pro správnou funkčnost celé skladby. Zvýšení či snížení spotřeby může negativně ovlivnit správnou vodivost povrchu. Při aplikaci je nutné dbát, aby hmota byla v celé ploše ve stejné tloušťce. Stěrka musí být dokonale odvdzdušněna válečkem s hroty.

Po aplikaci musí být povrch chráněn před přímým kontaktem s vodou, a to minimálně po dobu 24 hodin. Po stejnou dobu musí být teplota vzduchu +3 °C nad rosným bodem. Při styku vody s povrchem během této doby může dojít k vytvoření bílých fleků a vzniku lepivého povrchu.

Zemní svodový odpor měřit dle ČSN EN 61340-5-1 nejdříve po 14 dnech od aplikace při 20 °C

Výsledek musí splňovat požadavek na zemní odpor $R_g < 1 \times 10^9 \Omega$ (ČSN EN 61340 – 4 – 1)

Upozornění

Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele. Materiál spotřebujte jednorázově. Při působení vysoké teploty okolí nebo podlahového topení a vysokého trvalého zatížení, může dojít k viditelným vtiskům do podlahy (regály, nábytek, atd.). Přidávání písku či dalších pomocných doplňků řady EPOXIN do hmoty je zakázáno, mohlo by negativně ovlivnit vodivost povrchu. Pro vytápěný prostor při aplikaci hmoty nepoužívejte topidla na naftu, plyn, dřevo, apod., CO₂ a vodní páry mají negativní vliv na kvalitu povrchu. Vytápění doporučujeme pomocí elektrických přímotopů. Všeobecně nejsou hmoty na bázi epoxidových pryskyřic zcela barevně stabilní vlivem UV záření a povětrnosti.

Hmota je vyráběna z pigmentů dle barevníku RAL, ale použité přísady mírně mění barevný odstín. Na základě povolené tolerance pigmentů dle barevníku RAL nelze vyloučit mírnou odchylku barvy mezi jednotlivými výrobními šaržemi. Pro dodržení stejného odstínu povrchu používejte hmotu stejné výrobní šarže. Veškeré údaje v tomto technickém listu jsou nezávazné, jsou však zpracovány dle nejlepších

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

poznatků a zkušenosti z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. Výrobek se nesmí nijak upravovat nebo použít v rozporu se zněním tohoto technického listu.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v aktuálním Bezpečnostním listu výrobku.

Skladovatelnost

V originálních neotevřených obalech, suchu, při teplotě od +10 °C do +25 °C. Neskladovat na slunci. Skladovatelnost je 12 měsíců od data výroby umístěném na obalu výrobku.

Bezpečnost

Při práci s výrobkem nepijte, nejzte ani nekuřte. Používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky. Další informace týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu tohoto výrobku.


Aktualizace

Aktualizováno dne 4.7.2023

Vyhotoveno dne 16.12.2020

Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na naší vlastní zkušenosti, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto však firma nemůže znát nejrůznější použití, kdy bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.

CE štítek dle EN 13 813

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 23	
EN 13 813:2002 Epoxin F9100 Anti-static DoP 01-185-23	
Pryskyřičné potěrové materiály pro interiér SR – B2,0 – AR0,5 – IR20	
Odolnost proti ohrusu „BCA“	AR 0,5
Odolnost v rázu	IR 20
Reakci na oheň	E _i
Přidrženost	B 2,0
Nebezpečné látky	viz. BL

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100