

Technický list

TL 20.25 EPOXIN F5000

Výrobok

2K epoxidová pigmentovaná náterová hmota určená ako finálna nášľapná vrstva podláh. EPOXIN F5000 je nízkoviskózna, bezrozpušťaťadlová hmota na epoxidovej báze s nízkym obsahom VOC a bez obsahu nonylfenolu. Vyrába sa vo farebných odtieňoch podľa stupnice RAL.



Vlastnosti

- Odtiene podľa stupnice RAL
- Vysoká odolnosť voči oderu
- Súčasť podlahových systémov EPOXIN
- Nízke emisie VOC
- Zvyšuje mechanickú odolnosť podkladu
- Vodotesnosť
- Jednoduchá údržba
- Rýchle sprevádzkovanie podlahy

Použitie

Vytváranie liatych podláh a hladkých náterov

Vhodný do skladov, výrobných hál, obchodov, parkovísk, škôl, jedální, nemocníc atď.

V kombinácii s kremičitým pieskom vytvára protišmykový povrch

Možnosť kombinácie s farebnými chipsami na vytvorenie dekoratívnych a jedinečných podláh

Možnosť variabilnej kombinácie farieb na vytvorenie vlastných vzorov tzv. dekorovanie

Technické vlastnosti

Základ	Epoxidová báza		
Živca (zložka A)	Farebná kvapalina		
Tvrdilo (zložka B)	Transparentná kvapalina		
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 (náter)	kg/m ²	0,6	
Spotreba materiálu (stierka)	kg/m ²	1,5 – 2,0	
Miešací pomer		5 : 1 (A : B)	Hmotnostný pomer
Spracovateľnosť	min	30	Pri teplote +20 °C
Aplikácia následnej vrstvy	hod	najneskôr do 48 hodín	
Pochôdnosť	hod	24	Pri teplote +20 °C
Plné vytvrdnutie	dni	7	Pri teplote +20 °C
Rýchlosť prenikania vody v kvapalnej fáze	kg/m ² .h ^{0,5}	w < 0,1	
Prídržnosť odtrhovou skúškou	MPa	≥ 2,0	

Balenie

- 30 kg (A + B)
(A = 24,96 kg; B = 5,04 kg)

Farba

- Podľa vzorkovníka RAL

Odolnosť proti nárazu	trieda III: ≥ 20 Nm	
Priepustnosť vodnej pary	trieda I $S_D < 5$ m	
Odolnosť proti chemikáliám	vyhovuje bez zmien počas 1 týždňa podľa STN EN 13529	Benzín, nafta, motorový olej, brzdová kvapalina
Skladovateľnosť	mesiac	12
		Pri teplote $+10$ °C až $+25$ °C

Aplikačné podmienky

EPOXIN F5000 nemôže byť spracovávaný pri teplotách okolia a podkladu pod $+10$ °C a nad $+30$ °C. Pri teplote pod $+10$ °C zvyšuje viskozitu. Odporúčaná teplota náteru pri aplikácii je $+20$ °C a optimálna vlhkosť vzduchu 65 %. Počas aplikácie a vytvrdzovania nesmie prísť EPOXIN F5000 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. Pri svetlých odtieňoch a pri použití kremičitého piesku ako plniva môže dochádzať k presvitaniu podkladu z dôvodu nedostatočnej krycej vrstvy EPOXINU F5000. V takom prípade odporúčame aplikovať EPOXIN F5000 vo dvoch vrstvách alebo použiť farebnú penetráciu EPOXIN F1000 DRY color alebo EPOXIN F1200 WET color. Kremičitý piesok môže spôsobiť odchýlku vo farebnom odtieni.

Príprava podkladu

Podklad musí byť čistý, zbavený všetkých nesúdržných častíc, zdrsnený napr. tryskaním oceľovými guľčkami, brúsením, frézovaním a pod. s dokonalým odsatím všetkých voľných častíc. Podklad musí byť zbavený prachu, masťnôt vrátane všetkých ďalších nečistôt, ktoré môžu pôsobiť ako separátor. Povrch musí byť bez stúpajúcej vlhkosti z dôvodu možného vzniku pľuzgierov alebo pórov. Nerovnosti, trhliny a iné vady podkladu je nutné vyspraviť. 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. Podklad musí byť napenetrovaný vhodnou penetráciou rady EPOXIN.

Aplikačný postup

EPOXIN F5000 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). Zmes epoxidov nie je možné riediť komerčnými riedidlami. Takto pripravený materiál je nutné spracovať v priebehu jeho času spracovateľnosti vhodnou technológiou, tzn. náter štetcom, valčekom (valček s krátkym vlasom 4-6 mm, napr. Velúr, Nylon), gumenou stierkou, stierkou s pílovými zubami - špicatými nie hranatými (vhodnosť technológie aplikácie je nutné pred zahájením prác otestovať.)

Do EPOXINU F5050 je možné pridať až 50 hmotnostných % čistého, suchého kremičitého piesku frakcie 0,1 - 0,3 mm alebo 0,1 - 0,5 mm. Kremičité piesky a iné plniva sa vspávajú do už premiešaného spojiva za stáleho miešania. Premiešanie sa musí vykonať dôkladne, aby nevznikli hrudky a zhľuky plniva. Aplikácia stierky sa vykonáva pomocou hladidla s jemnými pílovými zubami. Aby na ploche nebol viditeľný „vejár“ po aplikácii hladidlom, je vhodné plochu prevalčekať veľúrovým valčekom s vlasom 4 mm.

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 lepkavého povrchu.

Systemy

1. Hladký náter podláh

- Penetrácia EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET alebo F1300 WET SPECIÁL v spotrebe $0,5$ kg/m²
- Náter EPOXIN F5000 v spotrebe $0,6$ kg/m² (1 – 2 vrstvy)

Pri nedostatočnom krytí (presvitanie podkladu) náteru EPOXIN F5000 aplikujte jeho druhú vrstvu alebo pred náterom použite farebnú penetráciu EPOXIN F1000 DRY color alebo EPOXIN F1200 WET color. Svetlé odtiene majú nižšiu schopnosť krytia!

2. Liata hladká podlaha

- Penetrácie EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET alebo F1300 WET SPECIÁL v spotrebe 0,5 kg/m²
- Stierka EPOXIN F5000 v spotrebe 1,5 – 2,0 kg/m²

Pri realizácii epoxidovej stierky nie je nutné hmotu odvodušňovať ježkovým valčekom s hrotmi. Ak sa vyskytnú v hmote vzduchové bubliny z nedokonalne uzavretého podkladu, musí dôjsť k odvodušňovaniu pomocou ježka ihneď po aplikácii na plochu.

Dekorovanie náteru

Do navalčekovaného náteru EPOXIN 5000 nakvapkajte rovnomerne kvapky alebo nalejte tenké pružky svetlejšieho alebo tmavšieho farebného odtieňa rovnakej hmoty. Pokiaľ pre dekor zvolíte iný farebný odtieň najskôr zvážte, ako bude ich kombinácia vyzerat'. Nie všetky farebné kombinácie sú pohľadovo príjemné. Valčekovaním do seba obe farebné kompozície rozmažte. Tlakom na valček regulujete farebnú intenzitu dekorovania. Pri ľahkom valčekovaní je dekorovanie výraznejšie, pri intenzívnom valčekovaní je výsledný dekor jemnejší. Dekorovanie je možné vykonávať aj pri stierkach.

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.). Hmotu odporúčame aplikovať pri stúpajúcej teplote za účelom eliminácie nebezpečia kondenzácie vzdušnej vlhkosti na povrch hmoty. 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. Pokiaľ je podlaha príliš studená je schopná významne predĺžiť celý proces vytvrdnutia a následnej pochôdnosti a pojazdnosti. Nie je vodné nechávať pred aplikáciou materiál v chlade. Materiál by mal byť pred aplikáciou natemperovaný na izbovú teplotu. Všeobecne nie sú hmoty na báze epoxidových živíc úplne farebne stabilné, podliehajú vplyvom UV žiarenia a poveternosti.

Pohľadovú finálnu vrstvu aplikujte z jednej výrobnéj šarže, aby sa vylúčili prípadné odtieňové rozdiely. Dokupovaný materiál s odlišným výrobným dátumom nemusí mať úplne zhodný farebný odtieň. Pred objednaním náteru na zákazku skontrolujte výmeru plochy a kalkuláciu materiálu.

Pred začiatkom aplikácie skontrolujte či dodaný odtieň zodpovedá vašej objednávke. Pokiaľ je farebná odchýlka viditeľná až pri aplikácii, spracujte len práve zarobené množstvo a nepokračujte v ďalšom procese. Nespotrebovanú hmotu vráťte výrobcovi a na plochu aplikujte novo dodanú kompozíciu s požadovaným odtieňom.

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, 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. Pri skladovaní sa môžu na hladine zložky A vyskytnúť biele alebo inak sfarbené škvrny pigmentov obsiahnutých v hmote. Po zamiešaní hmoty dôjde k ich odstráneniu.

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: 14.05.2020

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 1504-2

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 1504-2:2004 Epoxin F5000 DoP 01-186-20	
Ochrana proti vnikaniu látok – 1.3 (c) Regulácia obsahu vlhkosti – 2.2 (c) Fyzikálna odolnosť 5.1 (c) Odolnosť proti chemikáliám – 6.1 (c) Zvýšen odporu – 8.2 (c)	
Odolnosť proti obrusu „BCA“	AR 0,5
Priepustnosť oxidu uhličitého	$S_D > 50$ m
Priepustnosť vodnej pary	Trieda I $S_D < 5$ m
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody	$w < 0,1$ kg/m ² .h ^{0,5}
Odolnosť proti chemikáliám	Trieda I: vyhovuje
Odolnosť proti nárazu	Trieda III: ≥ 20 Nm
Odtrhová skúška na posúdenie prínavosti	$\geq 2,0$ MPa
Reakcia na oheň	E
Nebezpečné látky	Vid' KBU

CE štítok podľa EN 13 813

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 13 813:2002 Epoxin F5000 DoP 01-182-20	
Živicové poterové materiály pre interier SR – B2,0 – AR0,5 – IR25	
Odolnosť proti obrusu „BCA“	AR 0,5
Odolnosť proti rázu	IR 25
Prídržnosť	B 2,0
Reakcia na oheň	E
Nebezpečné látky	Vid' KBU

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