Technický list
TL 20.31 EPOXIN F5200 Flex

Produkt
Pružná 2K epoxidová pigmentovaná nátěrová hmota pro finální nášlapnou vrstvu podlah. Vyznačuje se svou zvýšenou pružností a použitelností do míst se statickými trhlinami. EPOXIN F5200 je nízkoviskózní, bezrozpouštědlová hmota na epoxidové bázi s nízkým obsahem VOC a bez obsahu nonylfenolu. Vyrábí se v barevných odstínech podle stupnice RAL. Výrobek je určen pouze do interiéru.

Vlastnosti
- Zvýšená pružnost
- Vysoká odolnost vůči oděru
- Možnost přemostění statických trhlin
- Součástí systému DB park I a I.
- Zvyšuje mechanickou odolnost podkladu
- Vodotěsnost
- Snadná údržba
- Rychlé zprovoznění podlahy

Použití
Vytváření litých podlah a hladkých nátěrů
Vhodný pro sklady, výrobní haly, obchody, vnitřní parkoviště, garáže, školy, jídelny, nemocnice atd.
V kombinaci s křemičitým pískem vytváří protiskluzový povrch
Možnost kombinace s barevnými chipsy pro vytvoření dekorativních a jedinečných podlah
Možnost variabilní kombinace barev pro vytvoření vlastních vzorů tzv. dekorování
Součást systému pro parkovací domy DB park I a II

Technické vlastnosti			
Základ	Epoxidová báze		
Pryskyřice (složka A)	Barevná kapalina		
Tvrdilo (složka B)	Transparentní kapalina		
Objemová hmotnost směsi A+B	kg/l	1,32	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 (nátěr)	kg/m^2	0,6	ve 2 vrstvách
Spotřeba materiálu (stěrka)	kg/m^2	1,5 – 2,0	
Mísící poměr		5,5 : 1 (A : B)	hmotností poměr
Zpracovatelnost	min	30	při teplotě +20 °C
Aplikace následné vrstvy	hod	nejpozději do 48 hodin	
Pochůznost	hod	24	při teplotě +20 °C
Plné vytvrzení	dny	7	při teplotě +20 °C
Rychlost pronikání vody v kapalné fázi	kg/m^2.h^{0,5}	w < 0,1	
Soudružnost odtrhovou zkouškou	MPa	≥ 2,0	

Balení
- 30 kg (A + B)
  (A = 25,38 kg; B = 4,62 kg)

Barva
- dle vzorníku RAL

Odolnost proti rázu	IR15		
Propustnost pro vodní páru	Třída I S_D < 5 m		
Skladovatelnost	měsíce	12	při teplotě +10 °C až +25 °C

Aplikační podmínky

EPOXIN F5200 nesmí být zpracováván při teplotách okolí a podkladu pod +10 °C a nad +30 °C. Při teplotě pod +10 °C zvyšuje viskozitu. Doporučená teplota nátěru pro aplikaci je +20 °C a optimální vlhkost vzduchu 65 %. Během aplikace a vytvrzování nesmí na EPOXIN F5200 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. U světlých odstínů a při použití křemičitého písku jako plniva může docházet k prosvítání podkladu z důvodu nedostatečné krycí vrstvy EPOXINU F5200. V takovém případě doporučujeme aplikovat EPOXIN F5200 ve dvou vrstvách nebo použít barevnou penetraci EPOXIN F1000 DRY color nebo EPOXIN F1200 WET color. Křemičitý písek může způsobit odchylku v barevném odstínu.

Příprava podkladu

Podklad musí být očištěn, zbaven všech nesoudržných částí a zdrsněn např. tryskáním ocelovými kuličkami, broušením, frézováním, apod. s dokonalým odsátím všech volných částí. Podklad musí být zbaven prachu, mastnot včetně všech dalších nečistot, které mohou působit jako separátor. Povrch musí být bez stoupající vlhkosti, z důvodu možného vzniku puchýřů nebo pórů. Nerovnosti, trhliny a jiné vady podkladu musí být vyspraveny. Pevnost v odtrhu povrchové vrstvy podkladu musí být vyšší než 1,5 N/mm^2. Minimální pevnost v tlaku betonového podkladu musí být 25 N/mm^2. Podklad musí být napenetrován vhodnou penetrací řady EPOXIN.

Aplikační postup

EPOXIN F5200 je dodáván ve vhodném mísícím poměru. Pro aplikaci je nezbytné důkladné promíchání samostatné složky A, poté se do složky A vlije složka B a pomocí pomalu-obrátkového klecového 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). Směs epoxidů není možné ředit komerčními ředidly. Takto připravený materiál musí být zpracován během jeho doby zpracovatelnosti vhodnou technologií, tj. nátěr štětcem, válečkem (váleček s krátkým chlupem 4-6 mm, např. Velur, Nylon), gumovou stěrkou, stěrkou s pilovými zuby – špičatými ne hranatými (vhodnou technologii aplikace je nutno před zahájením prací otestovat).

Do EPOXINU F5200 lze přidat až 50 hmotnostních % čistého, suchého křemičitého písku frakce 0,1 – 0,3 mm nebo 0,1 - 0,5 mm. Křemičité písky a jiná plniva se vsypávají do již rozmíchaného pojiva za stálého míchání. Promíchání se musí provést důkladně aby nevznikaly hrudky a shluky plniva. Aplikace stěrky se provádí za pomocí hladítka s jemnými pilovitými zuby. Aby na ploše nebyl viditelný vějíř, po aplikaci hladítkem, je vhodné plochu převálečkovat velurovým válečkem s chlupem 4 mm.

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 dojit k vytvoření bílých fleků a vzniku lepivého povrchu.

Systémy:

1. **Hladký nátěr podlah**
   - Penetrace EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET nebo F1300 WET SPECIÁL ve spotřebě 0,5 kg/m^2
   - Nátěr EPOXIN F5200 ve spotřebě 0,6 kg/m^2 (1 – 2 vrstvy)

   Při nedostatečné kryvost (prosvítání podkladu) nátěru EPOXIN F5200 aplikujte jeho druhou vrstvu nebo před nátěrem použijte barevnou penetraci EPOXIN F1000 DRY color nebo EPOXIN F1200 WET color. Světlé odstíny mívají menší kryvost!

2. **Litá hladká podlaha**
   - Penetrace EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET nebo F1300 WET SPECIÁL ve spotřebě 0,5 kg/m^2
   - Stěrka EPOXIN F5200 ve spotřebě 1,5 – 2,0 kg/m^2

   Při realizaci epoxidové stěrky je potřeba hmotu odvzdušňovat ježkovým válečkem s hroty.

Systémy parkovacích domů:

DB – Park – Skladba splňující požadavky OS 5a, OS 5b, OS 9 a OS 11 dle DIN V 18026:2006

a. Penetrace první vrstva EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET nebo F1300 SPECIÁL podle druhu podkladu – spotřeba materiálu je 0,3 - 0,5 kg/m^2.
b. Druhá vrstva penetrace ve spotřebě 0,4 - 0,5 kg/m^2. Čerstvá hmota se zasype do „sucha“ křemičitým pískem frakce 0,4 – 0,8 mm (odhadovaná spotřeba 2 -2,5 kg/m^2)

(Místo 2 vrstev Penetrace lze použít Penetraci Epoxin F1000 DRY HV, vše záleží na druhu podkladu a jeho savosti)

c. PU membrána PUREXIN F4000 – spotřeba min 1,0 kg/m^2 (Doporučená spotřeba 1,5 kg/m^2). Čerstvá hmota se zasype do „sucha“ křemičitým pískem frakce 0,4 – 0,8 mm (odhadovaná spotřeba 2 -2,5 kg/m^2)
d. Vrchní krycí vrstva EPOXIN F5200 – aplikace po 24 hodinách od aplikace membrány. Spotřeba 0,9 kg/m^2.

Dekorování nátěru

Do naválečkovaného nátěru EPOXIN 5200 nakapejte rovnoměrně kapky nebo nalijte „čůrky“ světlejšího nebo tmavšího barevného odstínu téže hmoty. Pokud pro dekor volíte jiný barevný odstín nejprve zvažte, jak bude jejich kombinace vypadat. Ne všechny barevné kombinace jsou pohledově příjemné. Válečkováním do sebe obě barevné kompozice rozmažte. Tlakem na váleček regulujete barevnou intenzitu dekorování. Při lehkém válečkování je dekorování výraznější, při intenzivním válečkování je výsledný dekor jemnější. Dekorování lze provádět i u stěrek.

Upozornění

Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele. Materiál spotřebujte jednorázově. Při působení vysoké teploty okolí nebo podlahového topení a vysokého trvalého zatíženi, může dojit k viditelným vtiskům do podlahy (regály, nábytek atd.). Hmotu doporučujeme aplikovat při stoupající teplotě za účelem eliminace nebezpečí kondenzace vzdušné vlhkosti na povrch hmoty. Pro vytápění prostor při aplikaci hmoty nepoužívejte topidla na naftu, plyn, dřevo, apod., CO_2 a vodní páry mají negativní vliv na kvalitu povrchu. Vytápění doporučujeme pomocí elektrických přímotopů. Pokud je podklad příliš studený může dojít k výraznému prodloužení celého procesu vytvrzení a následné pochůznosti a pojízdnosti. Je zcela nevhodné nechávat před aplikací zboží v chladu. Zboží by mělo být před aplikací vytemperováno na pokojovou teplotu. Všeobecně nejsou hmoty na bázi epoxidových pryskyřic zcela barevně stabilní vlivem UV záření a povětrnosti a proto jsou určeny jen do interiéru budov.

V případě skladování v chladném prostředí mohou ve složce A vzniknout na stěnách a dně krystaly. Ty je nutno odstranit vložením plechovky do horké vodní lázně okolo 60 °C. Krystaly se ve vyšší teplotě samovolně rozpustí.

Pro míchání využívejte výhradně klecové míchadlo, aby do směsi nebylo vmícháno příliš vzduchu.

Pohledovou finální vrstvu aplikujte z jedné výrobní operace, aby se vyloučily případné odstínové rozdíly. Dokupované zboží jiného výrobního data nemusí mít zcela shodný barevný odstín. Před objednáním nátěru na zakázku zkontrolujte výměru plochy a kalkulaci materiálu.

Před začátkem aplikace zkontrolujte, zda dodaný odstín odpovídá vaší objednávce. Jestliže je barevná odchylka viditelná až při pokládce, zpracujte jen právě natužené množství a nepokračujte v další aplikaci. Nespotřebovanou hmotu vraťte výrobci a na plochu aplikujte nově dodanou kompozici s požadovaným odstínem.

Veškeré údaje v tomto technickém listu jsou nezávazné, jsou však zpracovány dle nejlepších 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. Při skladování se mohou na hladině složky A vyskytnout bíle či jinak barevné skvrnky pigmentů obsažených ve hmotě. Po zamíchání hmoty dojde k jejich odstranění.

Bezpečnost

Při práci s výrobkem nepijte, nejezte 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 3.3.2025
Vyhotoveno dne 05.10.2022

Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na naší vlastní zkušenosti, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Den Braven nemůže být odpovědný za žádné škody, a to ani přímo nebo nepřímo v důsledku použití produktů uvedených v tomto dokumentu. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Den Braven si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Uživatelé jsou vždy povinni si prostudovat poslední verzi technického listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.denbraven.cz. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.

CE štítek dle EN 13 813

CE	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 **22**	
EN 13 813:2002 Epoxin F5200 DoP 01-199-22	
Pryskyřičné potěrové materiály pro interiér SR – B2,0 – AR0,5 – IR15	
Odolnost proti brusu	AR 0,5
Přídržnost	B 2,0
Odolnost proti úderu	IR 15
Reakci na oheň	E_{fl}
Nebezpečné látky	viz. BL