

Technický list

TL 20.25 EPOXIN F5000

Produkt

2K epoxidová pigmentovaná nátěrová hmota pro finální nášlapnou vrstvu podlah. EPOXIN F5000 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

- Odstíny podle stupnice RAL
- Vysoká odolnost vůči oděru
- Součást podlahových systémů EPOXIN
- Nízké emise VOC
- 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

Technické vlastnosti

Základ	Epoxidová báze		
Pryskyřice (složka A)	Barevná kapalina		
Tvrdítko (složka B)	Transparentní kapalina		
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 (nátěr)	kg/m ²	0,6	ve 2 vrstvách
Spotřeba materiálu (stěrka)	kg/m ²	1,5 – 2,0	
Mísicí poměr		5 : 1 (A : B)	hmotnostní 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 kapalně fázi	kg/m ² .h ^{0,5}	w < 0,1	
Soudržnost odtrhovou zkouškou	MPa	≥ 2,0	

Balení

- 30 kg (A + B)
(A = 24,96 kg; B = 5,04 kg)
- 6 kg (A + B)
(A = 5 kg; B = 1 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

Odolnost proti úderu	Třída III: ≥ 20 Nm		
Propustnost pro vodní páru	Třída I $S_D < 5$ m		
Odolnost proti silnému chemickému napadení	Vyhovuje bez změn po dobu 1 týdne dle ČSN EN 13 529	Benzín, Nafta, Motorový olej, Brzdová kapalina	
Skladovatelnost	měsíce	12	při teplotě $+10$ °C až $+25$ °C

Aplikační podmínky

EPOXIN F5000 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 F5000 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 F5000. V takovém případě doporučujeme aplikovat EPOXIN F5000 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 puchůřů nebo pórů. Nerovnosti, trhliny a jiné vady podkladu musí být vyspraveny. 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. Podklad musí být napenetrován vhodnou penetrací řady EPOXIN.

Aplikační postup

EPOXIN F5000 je dodáván ve vhodném mísicím poměru. Pro aplikaci je nezbytné důkladné promíchání samostatné složky A, poté se do složky A vlije složka B a pomocí pomalu-otáčkového 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 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 technologií aplikace je nutno před zahájením prací otestovat).

Do EPOXINU F5000 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 vyspávají do již rozmíchaného pojiva za stálého míchání. Promíchání se musí provést důkladně aby nevznikaly hrudky a shluky plniva. Aplikace stěrky se provádí za pomoci 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 dojít k vytvoření bílých fleků a vzniku lepivého povrchu.

Systemy:

1. Hladký nátěr podlah

- Penetrace EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET nebo F1300 WET SPECIÁL ve spotřebě 0,5 kg/m²
- Nátěr EPOXIN F5000 ve spotřebě 0,6 kg/m² (1 – 2 vrstvy)

Při nedostatečné kryvost (prosvítání podkladu) nátěru EPOXIN F5000 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/m²
- Stěrka EPOXIN F5000 ve spotřebě 1,5 – 2,0 kg/m²

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

Při realizaci epoxidové stěrky není třeba hmotu odvodušovat ježkovým válečkem s hroty. Vyskytnou-li se ve hmotě vzduchové bubliny z nedokonalé uzavřeného podkladu, musí dojít k odvodušnění za pomoci ježku ihned po aplikaci na plochu.

Protiskluzná úprava

Epoxidové nátěry a stěrky lze upravit do různých protiskluzných variant R9 až R12. Úpravy se provádí zkombinováním Epoxidové stěrky a nátěru s různými frakcemi písku.

Doporučené skladby R9

Hladký povrch Epoxinu F5000 je nutno zalakovat lakem Epoxin F7000 s přídavkem 6 hmotnostních % Anti-skidu. Lak F7000 s anti-skidem se aplikuje ve spotřebě cca 0,1 kg/m².

Doporučená skladba R10

- Penetrace EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET nebo F1300 WET SPECIÁL ve spotřebě 0,5 kg/m² (v závislosti na druhu podkladu)
- Nátěr EPOXIN F5000 ve spotřebě 0,4 – 0,6 kg/m²
- Lehký zásyp pískem frakce 0,1 - 0,5 mm do sucha 0,5-1 kg/m²
- Uzavírací nátěr EPOXIN F5000 ve spotřebě 0,4 - 0,6 kg/m²

Doporučená skladba R11

- Penetrace EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET nebo F1300 WET SPECIÁL ve spotřebě 0,5 kg/m² (v závislosti na druhu podkladu)
- Nátěr EPOXIN F5000 ve spotřebě 0,6 kg/m²
- Zásyp pískem frakce 0,4 - 0,8 mm (0,3 - 0,8 mm) do sucha 4-5 kg/m²
- Vysátí a vymetení přebytečného písku.
- Uzavírací nátěr EPOXIN F5000 ve spotřebě 0,6 kg/m²

Doporučení skladba R12

- Penetrace EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET nebo F1300 WET SPECIÁL ve spotřebě 0,5 kg/m² (v závislosti na druhu podkladu)
- Nátěr EPOXIN F5000 ve spotřebě 0,6 – 0,9 kg/m²
- Zásyp pískem frakce 0,8 – 1,2 mm (0,3 - 0,8 mm) do sucha 4-6 kg/m²
- Vysátí a vymetení přebytečného písku.
- Uzavírací nátěr EPOXIN F5000 ve spotřebě 0,7 – 0,9 kg/m²

Spotřeby a frakce písku a samotná aplikace ovlivňují míru protiskluzu, hodnoty výše jsou doporučené pro zajištění potřebné hodnoty R9 – R12 dle DIN 51130.

Dekorování nátěru

Do naválekovaného nátěru EPOXIN 5000 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 zatížení, může dojít 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., CO₂ 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 pojiždnosti. Je zcela nevhodné nechávat před aplikací zboží v chladu. Zboží by mělo být před aplikací vytemperováno na

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

pokožkovou 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 vložení 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 bílé 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 16.3.2026

Vyhotoveno dne 14.5.2020

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.


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

CE štítek dle 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 vnikání – 1.3 (c) Regulace vlhkosti – 2.2 (c) Fyzikální odolnost – 5.1 (c) Chemická odolnost – 6.1 (c) Zvýšení odporu – 8.2 (c)	
Odolnost proti obrušování „BCA“	AR 0,5
Propustnost oxidu uhličitého	$S_D > 50$ m
Propustnost pro vodní páru	Třída I $S_D < 5$ m
Rychlost pronikání vody v kapalném stavu	$w < 0,1$ kg/m ² .h ^{0,5}
Odolnost vůči silnému chemickému napadení	Třída I: vyhovuje
Odolnost proti úderu	Třída III: ≥ 20 Nm
Soudržnost odtrhovou zkouškou	$\geq 2,0$ MPa
Reakce na oheň	E
Nebezpečné látky	viz. BL

CE štítek dle EN 13 813

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 13 813:2002 Epoxin F5000 DoP 01-182-20	
Pryskyřičné potěrové materiály pro interiér SR – B2,0 – AR0,5 – IR25	
Odolnost proti brusu „BCA“	AR 0,5
Přidrženost	B 2,0
Odolnost proti úderu	IR 25
Reakce na oheň	E
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

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072