

Technický list

TL 20.20 EPOXIN F1000 DRY

Produkt

2K epoxidový penetrační nátěr a vyrovnávací stěrka na suché podklady s vlhkostí max 4 %. EPOXIN F1000 DRY je nízkoviskózní, bezrozpuštědlová hmota na epoxidové bázi s nízkým obsahem VOC a bez obsahu nonylfenolu.



Vlastnosti

- Na suchý podklad s obsahem vlhkosti do 4 %
- Sjednocení kvalitu povrchu
- Součást podlahových systémů EPOXIN
- Nízké emise VOC
- Zvyšuje mechanickou odolnost podkladu
- Výborná přilnavost k podkladu
- Optimální doba schnutí
- Vyplňuje póry a kapiláry v podkladu

Použití

Penetrace cementových podkladů s kapilárním utěsněním podkladu
 Penetrace cementových podkladů pro vytvoření nepropustné a zpevněné vrstvy
 Příprava podkladu pod podlahové systémy EPOXIN.
 V kombinaci s křemičitým pískem tvoří záškrab a vyrovnávací stěrku.

Technické vlastnosti

Základ	Epoxidová báze		
Pryskyřice (složka A)	Transparentní nebo barevná kapalina		
Tvrdilo (složka B)	Nahnědlá kapalina		
Objemová hmotnost složka A (transparentní)	kg/l	1,12	Při teplotě 20 °C
Objemová hmotnost složka B	kg/l	1,05	Při teplotě 20 °C
Objemová hmotnost směsi A+B (transparentní)	kg/l	1,1	Při teplotě 20 °C
Objemová hmotnost složka A (barevné)	kg/l	1,30	Při teplotě 20 °C
Objemová hmotnost složka B	kg/l	1,05	Při teplotě 20 °C
Objemová hmotnost směsi A+B (barevné)	kg/l	1,25	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	kg/m ²	0,3 – 0,5	dle savosti podkladu
Mísicí poměr pro transparentní verzi		2 : 1 (A : B)	hmotnostní poměr

Balení transparentní

- 4,4 kg (A + B)
(A = 3,0 kg; B = 1,4 kg)
- 30 kg (A + B)
(A = 20,2 kg; B = 9,8 kg)
- 640 kg (A + B)
(A = 430,1 kg; B = 209,9 kg)

Balení barevné

- 4,4 kg (A + B)
(A = 3,3 kg; B = 1,1 kg)
- 30 kg (A + B)
(A = 22,6 kg; B = 7,4 kg)

Barva

- Transparentní
- 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

Mísicí poměr pro barevné verze		3 : 1 (A : B)	hmotností poměr
Zpracovatelnost	min	30	při teplotě 20 °C
Pochůznost	hod	20	při teplotě 20 °C
Plné vytvrzení	dny	7	při teplotě 20 °C
Aplikace následné vrstvy	Nejpozději do 48 hodin		
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	kg/m ² .h ^{0,5}	w < 0,1	
Přidrznost odtrhovou zkouškou	MPa	≥ 1,0	
Propustnost pro vodní páru	Třída I S _D < 5 m		
Skladovatelnost	mésíce	12	při teplotě +10 °C až 25 °C

Aplikační podmínky

EPOXIN F1000 DRY nesmí být zpracováván při teplotách okolí a podkladu pod +10 °C a nad +30 °C. Při teplotě pod +10 °C zvyšuje viskozitu. Doporučená teplota penetrace pro aplikaci je +20 °C a optimální vlhkost vzduchu 65 %. Během aplikace a vytvrzování nesmí na EPOXIN F1000 DRY 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 očištěn, zbaven všech nesoudržných částí a zdrsňen 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 a teploty, z důvodu možného vzniku puchýřů 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 F1000 DRY je dodáván ve vhodném mísicím poměru. Pro aplikaci je nezbytné důkladné smísení složky A se složkou B a to tak, že se složka B vlije do složky A (u barevné verze se nejprve důkladně promíchá samotná složka A, a až potom se vlije složka B do složky A) a pomocí pomalu-obrátkového 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. nátěr štětce, válečkem, gumovou stěrku, stěrku s pilovými zuby, stříkáním metodou AIRLESS atd. (vhodnou technologií aplikace je nutno před zahájením prací otestovat.) Pokud se neprovede dokonalé uzavření podkladů penetrací hrozí defekty v dalších vrstvách, je tedy možné že se penetrace musí provádět i ve více vrstvách, aby se podklad dokonale uzavřel.

Do EPOXINU F1000 DRY lze přidat až 50 hmotnostních % čistého, suchého křemičitého písku frakce 0,1 - 0,3 mm pro vytvoření záškrabu (jemná vyrovnávací malta pro nerovnosti povrchu < 1 mm). Do EPOXINU F1000 DRY lze přidat až 100 hmotnostních % čistého, suchého křemičitého písku frakce 0,1 – 0,3 mm pro vytvoření záškrabu (vyrovnávací malta pro nerovnosti povrchu < 2 mm. EPOXIN F1000 DRY lze použít i jako vyrovnávací stěrku (1 hm. díl EPOXINU F1000 DRY + 10 hm. dílů křemičitého písku) spolu s vhodnou kombinací čistých, suchých křemičitých písků (opravná stěrka pro nerovnosti povrchu 15 - 20 mm). Pro vyrovnávací stěrku doporučujeme použít následující směs křemičitých písků: 25 % zrnitost 0,1 – 0,5 mm; 25 % zrnitost 0,3 – 0,8 mm; 25 % zrnitost 0,8 – 1,2 mm; 25 % zrnitost 2,0 – 4,0 mm (vhodné pro tloušťky vrstev 15 – 20 mm, největší velikost zrna musí však být maximálně 1/3 celkové tloušťky vrstvy). 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 a záškrabu se provádí za pomoci hladítka, gumové stěrky nebo zubové stěrky. Velikost zubů se volí dle požadované tloušťky vrstvy.

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.

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

Upozornění

Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele. Materiál spotřebujete jednorázově. Při působení vysoké teploty okolí nebo podlahového topení a vysokého trvalého zatížení, může dojít k viditelným vtiskům do podlahy (regály, nábytek, atd.). Penetraci doporučujeme aplikovat při klesající teplotě, aby nevznikaly otevřené póry po vzdouvajícím se vzduchu v podkladu. Tyto případně vzniklé otevřené póry ošetřete záškrabem z EPOXINU F1000 DRY a cca 3 % THIXOPu. 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 pomoci elektrických přímotopů.

Veškeré údaje v tomto technickém listu jsou nezávazné, jsou však zpracovány dle nejlepších poznatků a zkušeností 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

Vyhotoveno dne 12.3.2020

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 pro transparentní verzi

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 1504-2:2004 Epoxin F1000 DRY DoP 01-170-20	
Zvýšení odporu – nátěr 8.2 (c)	
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	Vyhovuje ($w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$)
Propustnost pro vodní páru	vyhovuje Třída I $S_o < 5 \text{ m}$
Reakci na oheň	E
Soudržnost odtrhovou zkouškou	vyhovuje bez pohybu $\geq 1,0 \text{ MPa}$
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

CE štítek pro barevnou verzi

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 1504-2:2004 Epoxin F1000 DRY color DoP 01-180-20	
Zvýšení odporu – nátěr 8.2 (c)	
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	Vyhovuje ($w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$)
Propustnost pro vodní páru	vyhovuje Třída I $S_D < 5 \text{ m}$
Reakci na oheň	E
Soudržnost odtrhovou zkouškou	vyhovuje bez pohybu $\geq 1,0 \text{ MPa}$
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