

Technický list

TL 20.28 PUREXIN F4000

Produkt

3K Hydroizolační polyurethanová membrána, překlenující statické i dynamické trhliny. PUREXIN F4000 je bez obsahu rozpouštědel a tvoří pružnou vrstvu do systému podlah v krytých parkovištích a podobných objektech, kde hydroizolační vrstva musí přemostit pohyby konstrukce.

Vlastnosti

- Vysoká schopnost překlenutí statických trhlin
- Vysoce elastická stěrka i při -20 °C
- Vodotěsný
- Vysoká schopnost překlenutí dynamických trhlin
- Chemická odolnost na – benzín, naftu, motorové oleje
- Kompatibilita se systémy EPOXIN

Použití

- Používá se do systému podlah v krytých parkovištích a podobných objektech, kde hydroizolační vrstva musí přemostit pohyby konstrukce.
- Hydroizolační vrstva balkónů a teras

Technické vlastnosti

Základ	Polyurethanová báze		
Přiskyřice (složka A)	Nažloutlá kapalina		
Tvrdilo (složka B)	Tmavě hnědá kapalina		
Plnivo (složka C)	Bílý prášek		
Objemová hmotnost směsi A+B+C	kg/l	1,18	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
Ideální relativní vlhkost vzduchu	%	65	při teplotě +23 °C
Spotřeba materiálu	kg/m ²	0,5 – 1	dle použité skladby
Mísicí poměr	(A : B : C)	3,5 : 1 : 1	hmotností poměr
Zpracovatelnost	min	30	při teplotě +20 °C
Aplikace následné vrstvy	hod	nejpozději do 48 hodin	
Pochůznost	hod	16	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	≥ 1,5	s pohybem
Propustnost oxidu uhličitého	m	s _d = cca 612 m	

Balení

- 30 kg (A + B + C)
(A = 19 kg; B = 5,5 kg; C = 5,5 kg)

Barva

- RAL 7001

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

Propustnost pro vodní páru	Třída I S _D < 5 m		
Chemická odolnost (expozice 7 dní)	Beze změny	benzín, motorový olej, motorová nafta, topný olej	
Schopnost přemostění trhlin	A4 (-20 °C) B 3.1 (-20 °C)		
Skladovatelnost	měsíce	12	při teplotě +10 °C až +25 °C

Aplikační podmínky

PUREXIN F4000 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 PUREXIN F4000 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 napenetrován vhodnou penetrací řady EPOXIN, který se zahodí „do sucha“ čistým křemičitým pískem frakce dle typu použité skladby celé podlahy. Povrch je nutné zbavit přebytečného písku a lehce ho přebrousit. Povrch musí být bez porezity, prachu, mastnoty a dalších nečistot, které mohou působit jako separátor. Povrch musí být bez stoupající vlhkosti, z důvodu možného vzniku puchýřů nebo pórů. 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

PUREXIN F4000 je dodáván ve vhodném mísicím poměru. Nejprve důkladně promícháme složku A se složkou B, pomocí pomaluotáčkového čistého míchadla (300 - 400 ot/min) dojde k důkladnému smísení složek (doba míchání 2-3 min). Poté se ke smíchaným složkám A+B vmíchá složka C a opět se směs promíchá. 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). Během doby zpracovatelnosti se směs aplikuje pomocí štětce, válečku, gumové, hladké nebo zubové stěrky. Vždy je nutno dodržet předepsanou spotřebu dle typu skladby (vhodnou technologii aplikace je nutno před zahájením prací otestovat).

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.

Systemy:

1. DB – Park I – Statické přemostění trhlin do 0,5 mm dle ČSN EN 1062-7

- 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/m².
- Druhá vrstva penetrace ve spotřebě 0,4 - 0,5 kg/m². Čerstvá hmota se zasype do „sucha“ křemičitým pískem frakce 0,4 – 0,8 mm (odhadovaná spotřeba 2 -2,5 kg/m²)
- PU membrána PUREXIN F4000 – spotřeba 0,5 kg/m²
- Vrchní krycí vrstva EPOXIN F5200 – aplikace po 24 hodinách od aplikace membrány. Spotřeba 0,9 kg/m² včetně křemičitého písku frakce 0,1 – 0,5 mm, který se zamíchává do EPOXINU F5200 (50 hmotnostních %, EPOXIN F5200 - 0,6 kg/m² + křemičitý písek 0,3 kg/m²)

2. DB – Park II – Dynamické přemostění trhlin do 0,5 mm, statické do 1,25 mm dle ČSN EN 1062-7

- 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/m².
- Druhá vrstva penetrace ve spotřebě 0,4 - 0,5 kg/m². Čerstvá hmota se zasype do „sucha“ křemičitým pískem frakce 0,4 – 0,8 mm (odhadovaná spotřeba 2 -2,5 kg/m²) - po zaschnutí lehce přebrousit.
- PU membrána PUREXIN F4000 – spotřeba 1,0 kg/m². Čerstvá hmota se zasype do „sucha“ křemičitým pískem frakce 0,4 – 0,8 mm (odhadovaná spotřeba 2 -2,5 kg/m²) - po zaschnutí lehce přebrousit.

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

- d. Vrchní krycí vrstva EPOXIN F5200 – aplikace po 24 hodinách od aplikace membrány. Spotřeba 0,9 kg/m² včetně křemičitého písku frakce 0,1 – 0,5 mm, který se zamíchává do EPOXINU F5200 (50 hmotnostních %, EPOXIN F5200 - 0,6 kg/m² + křemičitý písek 0,3 kg/m²)

Upozornění

Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele. Materiál spotřebujte jednorázově. 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. Je zcela nevhodné nechávat před aplikací zboží v chladu. Zboží by mělo být před aplikací vytemperováno na pokojovou teplotu.

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 skvrny pigmentů obsažených ve hmotě. Po zamíchání hmoty dojde k jejich odstranění.

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 14.5.2020

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 1504-2

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 1504-2:2004 Purexin F4000 DoP 01-189-20	
Ochrana proti vnikání – 1.3 (c) Regulace vlhkosti – 2.2 (c) Zvýšení odporu – 8.2 (c)	
Propustnost oxidu uhličitého	S _D > 50 m
Propustnost pro vodní páru	Třída I S _D < 5 m
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	w < 0,1 kg/m ² .h ^{0.5}
Chemická odolnost (expozice 7 dní)	Benzín, motorový olej, motorová nafta, topný olej – beze změny

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

Schopnost přemostění trhlin	A4 (-20 °C), B 3.1 (-20 °C)
Soudržnost odtrhovou zkouškou	≥ 1,5 MPa
Reakci na oheň	Efl
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