

## 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                 |                            |                     |
| Pryskyřice (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 <sup>2</sup>                   | 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 <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> | w < 0,1                    |                     |
| Soudržnost odtrhovou zkouškou                | MPa                                 | ≥ 1,5                      | s pohybem           |
| Propustnost oxidu uhličitého                 | m                                   | s <sub>d</sub> = 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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz

|                                    |                               |    |                                                      |
|------------------------------------|-------------------------------|----|------------------------------------------------------|
| Propustnost pro vodní páru         | Třída I S <sub>D</sub> < 5 m  |    |                                                      |
| Chemická odolnost (expozice 7 dní) | Beze změny                    |    | benzín, motorový olej,<br>motorová nafta, topný olej |
| Schopnost přemostění trhlin        | A4 (-20 °C)<br>B 3.1 (-20 °C) |    | Samotná membrána                                     |
| 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/mm<sup>2</sup>. Minimální pevnost v tlaku betonového podkladu musí být 25 N/mm<sup>2</sup>.

### 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.

### Systémy:

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

- 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<sup>2</sup>.
- Druhá vrstva penetrace ve spotřebě 0,4 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>. Čerstvá hmota se zasype do „sucha“ křemičitým pískem frakce 0,4 – 0,8 mm (odhadovaná spotřeba 2 -2,5 kg/m<sup>2</sup>)  
(Místo 2 vrstev Penetrace lze použít Penetraci Epoxin F1000 DRY HV, vše záleží na druhu podkladu a jeho savosti)
- PU membrána PUREXIN F4000 – spotřeba min 1,0 kg/m<sup>2</sup> (Doporučená spotřeba 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Čerstvá hmota se zasype do „sucha“ křemičitým pískem frakce 0,4 – 0,8 mm (odhadovaná spotřeba 2 -2,5 kg/m<sup>2</sup>)
- Vrchní krycí vrstva EPOXIN F5200 – aplikace po 24 hodinách od aplikace membrány. Spotřeba 0,9 kg/m<sup>2</sup>.

### 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., CO<sub>2</sub> 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.

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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz

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, 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 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](http://www.denbraven.cz). Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.*

### CE štítek dle EN 1504-2

|                                                                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                   |
| Den Braven production s.r.o.<br>793 91 Úvalno 353<br>20                                    |                                                                   |
| EN 1504-2:2004<br>Purexin F4000<br>DoP 01-189-20                                           |                                                                   |
| Ochrana proti vnikání – 1.3 (c)<br>Regulace vlhkosti – 2.2 (c)<br>Zvýšení odporu – 8.2 (c) |                                                                   |
| Propustnost oxidu uhličitého                                                               | $S_D > 50 \text{ m}$                                              |
| Propustnost pro vodní páru                                                                 | Třída I $S_D < 5 \text{ m}$                                       |
| Rychlost pronikání vody v kapalně fázi                                                     | $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$                     |
| Chemická odolnost (expozice 7 dní)                                                         | Benzín, motorový olej, motorová nafta, topný olej –<br>beze změny |
| Schopnost přemostění trhlin                                                                | A4 (-20 °C), B 3.1 (-20 °C)                                       |
| Soudržnost odtrhovou zkouškou                                                              | $\geq 1,5 \text{ MPa}$                                            |
| 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

[info@denbraven.cz](mailto:info@denbraven.cz)

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

[www.denbraven.cz](http://www.denbraven.cz)