

## Technický list

### TL 20.28 PUREXIN F4000

#### Výrobok

3K hydroizolačná polyuretánová membrána, prekleňujúca statické a dynamické trhliny. PUREXIN F4000 je bez obsahu rozpúšťadiel a tvorí pružnú vrstvu v systéme podláh v krytých parkoviskách a podobných objektoch, kde hydroizolačná vrstva musí premostiť pohyby konštrukcie.

#### Vlastnosti

- Vysoká schopnosť preklenutia statických trhlín
- Vysoko elastická stierka aj pri -20 °C
- Vodotesná
- Vysoká schopnosť preklenutia dynamických trhlín
- Chemická odolnosť na – benzín, naftu, motorové oleje
- Kompatibilita so systémami EPOXIN

#### Použitie

- Používa sa do systému podláh v krytých parkoviskách a podobných objektoch, kde hydroizolačná vrstva musí premostiť pohyby konštrukcie
- Hydroizolačná vrstva balkónov a terás

#### Technické vlastnosti

Základ	polyuretánová báza		
Živica (zložka A)	žltkastá kvapalina		
Tvrdilo (zložka B)	tmavo hnedá kvapalina		
Plnivo (zložka C)	biely prášok		
Objemová hmotnosť zmesi A+B+C	kg/l	1,18	pri teplote +20 °C
Aplikačné teploty	°C	+10 / +30	
Ideálna aplikačná teplota	°C	+20	65 % rel. vlhkosť
Maximálna dovolená relatívna vlhkosť vzduchu	%	80	pri teplote +23 °C
Ideálna relatívna vlhkosť vzduchu	%	65	pri teplote +23 °C
Spotreba materiálu	kg/m <sup>2</sup>	0,5 – 1	podľa použitej skladby
Miešací pomer	(A:B:C)	3,5 : 1 : 1	hmotnostný pomer
Spracovateľnosť	min.	30	pri teplote +20 °C
Aplikácia následnej vrstvy	hod.	najneskôr do 48 hodín	
Pochôdnosť	hod.	24	pri teplote +20 °C
Plné vytvrdenie	dni	7	pri teplote +20 °C
Rýchlosť prenikania vody v kvapalnej fáze	kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	w < 0,1	
Súdržnosť odtrhovou skúškou	MPa	≥ 1,5	s pohybom

#### Balenie

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

#### Farba

- RAL 7001

Priepustnosť oxidu uhličitého	m	s <sub>d</sub> = cca 612 m	
Priepustnosť pre vodnú paru	Trieda I S <sub>D</sub> < 5 m		
Chemická odolnosť (expozícia 7 dní)	bez zmeny		benzín, motorový olej, motorová nafta, vykurovací olej
Schopnosť premostenia trhlín	A4 (-20 °C) B 3.1 (-20 °C)		
Skladovateľnosť	mesiace	12	pri teplote +10 °C až +25 °C

### Aplikačné podmienky

PUREXIN F4000 nesmie byť spracovávaný pri teplotách okolia a podkladu pod +10 °C a nad +30 °C. Pri teplote pod +10 °C zvyšuje viskozitu. Odporúčaná teplota náteru na aplikáciu je +20 °C a optimálna vlhkosť vzduchu 65 %. Počas aplikácie a vytvrdzovania nesmie na PUREXIN F4000 prísť voda alebo iné chemické zaťaženie – teplota podkladu nesmie byť nižšia ako +3 °C nad rosným bodom. Tieto podmienky majú byť dodržané po celú dobu spracovania materiálu a taktiež po celú dobu jeho tvrdnutia.

### Príprava podkladu

Podklad musí byť napenetrovaný vhodnou penetráciou radu EPOXIN, ktorý sa zahodí „do sucha“ čistým kremičitým pieskom frakcie podľa typu použitej skladby celej podlahy. Povrch je nutné zbaviť prebytočného piesku a zľahka ho prebrúsiť. Povrch musí byť bez porytosti, prachu, mastnoty a ďalších nečistôt, ktoré môžu pôsobiť ako separátor. Povrch musí byť bez stúpajúcej vlhkosti, z dôvodu možného vzniku pľuzgierov alebo pórov. Pevnosť v odtrhu povrchovej vrstvy podkladu musí byť vyššia ako 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Minimálna pevnosť v tlaku betónového podkladu musí byť 25 N/mm<sup>2</sup>.

### Aplikačný postup

PUREXIN F4000 je dodávaný vo vhodnom miešacom pomere. Najprv dôkladne premiešame zložku A so zložkou B, pomocou čistého miešadla na nízke otáčky (300 - 400 ot/min) dôjde k dôkladnému zmiešaniu zložiek (doba miešania 2 - 3 min). Potom sa k zmiešaným zložkám A+B vmieša zložka C a opäť sa zmes premieša. Pri miešaní je nutné dbať, aby do materiálu nebol zbytočne vmiešavaný vzduch (materiál neskladujte po zmiešaní vo väčšom množstve a po 5 - 10 minútach znova nemiešajte, hrozí prudká exotermická reakcia). Počas doby spracovateľnosti sa zmes aplikuje pomocou štetca, valčeka, gumovej, hladkej alebo zubovej stierky. Vždy je nutné dodržať predpísanú spotrebu podľa typu skladby (vhodnú technológiu aplikácie je nutné pred začatím prác otestovať).

Po aplikácii musí byť povrch chránený pred priamym kontaktom s vodou, a to minimálne po dobu 24 hodín. Rovnaký čas musí byť teplota vzduchu +3 °C nad rosným bodom.

### Systemy:

#### 1. DB – Park I – Statické premostenie trhlín do 0,5 mm podľa STN EN 1062-7

- Penetrácia - prvá vrstva, EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET alebo F1300 ŠPECIÁL podľa druhu podkladu – spotreba materiálu je 0,3 – 0,5 kg/m<sup>2</sup>.
- Penetrácia – druhá vrstva, spotreba 0,4 – 0,5 kg/m<sup>2</sup>. Čerstvá hmota sa zasype „do sucha“ kremičitým pieskom frakcie 0,4 – 0,8 mm (odhadovaná spotreba 2 – 2,5 kg/m<sup>2</sup>), po zaschnutí ľahko prebrúsiť.
- PU membrána PUREXIN F4000 – spotreba 0,5 kg/m<sup>2</sup>.
- Vrchná krycia vrstva EPOXIN F5200 – aplikácia po 24 hodinách od aplikácie membrány. Spotreba 0,9 kg/m<sup>2</sup> vrátane kremičitého piesku frakcie 0,1 – 0,5 mm, ktorý sa zamiešava do EPOXINU F5200 (50 hmotnostných %, EPOXIN F5200 - 0,6 kg/m<sup>2</sup> + kremičitý piesok 0,3 kg/m<sup>2</sup>)

#### 2. DB – Park II – Dynamické premostenie trhlín do 0,5 mm, statické do 1,25 mm podľa STN EN 1062-7

- Penetrácia - prvá vrstva, EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET alebo F1300 ŠPECIÁL podľa druhu podkladu – spotreba materiálu je 0,3 – 0,5 kg/m<sup>2</sup>.
- Penetrácia – druhá vrstva, spotreba 0,4 – 0,5 kg/m<sup>2</sup>. Čerstvá hmota sa zasype „do sucha“ kremičitým pieskom frakcie 0,4 – 0,8 mm (odhadovaná spotreba 2 – 2,5 kg/m<sup>2</sup>), po zaschnutí ľahko prebrúsiť.

- c. PU membrána PUREXIN F4000 – spotreba 1 kg/m<sup>2</sup>. Čerstvá hmota sa zasype „do sucha“ kremičitým pieskom frakcie 0,4 – 0,8 mm (odhadovaná spotreba 2 – 2,5 kg/m<sup>2</sup>), po zaschnutí ľahko prebrúsiť.
- d. Vrchná krycia vrstva EPOXIN F5200 – aplikácia po 24 hodinách od aplikácie membrány. Spotreba 0,9 kg/m<sup>2</sup> vrátane kremičitého piesku frakcie 0,1 – 0,5 mm, ktorý sa zamiešava do EPOXINU F5200 (50 hmotnostných %, EPOXIN F5200 - 0,6 kg/m<sup>2</sup> + kremičitý piesok 0,3 kg/m<sup>2</sup>).

### Upozornenie

Výrobok je určený iba pre profesionálnych užívateľov. Materiál spotrebujte jednorazovo. Hmotu odporúčame aplikovať pri stúpajúcej teplote za účelom eliminácie nebezpečenstva kondenzácie vzdušnej vlhkosti na povrch hmoty. Na vykurovanie priestorov pri aplikácii hmoty nepoužívajte ohrievače na naftu, plyn, drevo, a pod., CO<sub>2</sub> a vodné pary majú negatívny vplyv na kvalitu povrchu. Vykurovanie odporúčame pomocou elektrických priamotopov. Pokiaľ je podklad príliš studený, môže dôjsť k výraznému predĺženiu celého procesu. Je úplne nevhodné nechávať pred aplikáciou tovar v chlade. Tovar by mal byť pred aplikáciou vytemperovaný na izbovú teplotu.

Akékoľvek údaje v tomto technickom liste sú nezáväzné, sú však spracované podľa najlepších poznatkov a skúseností z praxe a sú založené na najnovších technických poznatkoch. Výrobok sa nesmie nijako upravovať alebo použiť v rozpore so znením tohto technického listu.

### Likvidácia odpadov

Postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z. – Zákon o odpadoch a o zmene v doplnení niektorých zákonov. Podrobnejšie informácie sú uvedené v aktuálnej Karte bezpečnostných údajov výrobku.

### Skladovateľnosť

V originálnych neotvorených obaloch, suchu, pri teplote od +10 °C do +25 °C. Neskladovať na slnku. Skladovateľnosť je 12 mesiacov od dátumu výroby umiestnenom na obale výrobku. Pri skladovaní sa môžu na hladine zložky A vyskytnúť biele alebo farebné škvrnky pigmentov obsiahnutých v hmote. Po zamiešaní hmoty dôjde k ich odstráneniu.

### Bezpečnosť

Pri práci s výrobkom nepite, nejedzte ani nefajčite. Používajte predpísané ochranné pracovné pomôcky. Ďalšie informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov tohto výrobku.

### Aktualizácia

Aktualizované dňa:

Vyhotovené dňa: 14.05.2020

*Uvedené informácie a poskytnuté údaje spočívajú na našej vlastnej skúsenosti, výskume a objektívnom testovaní a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu však firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kedy bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, čo sa týka vhodnosti výrobkov na určité použitie ani na postupy použitia. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.*

### CE štítok podľa EN 1504-2


Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20
EN 1504-2:2004 Purexin F4000 DoP 01-189-20

### Den Braven SK s. r. o.

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur  
tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540, Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163 / 1100

IBAN: SK85 1100 0000 0026 2325 1163, SWIFT: TATRSKBX

IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149

Ochrana proti vniku látok – 1.3 (c) Regulácia obsahu vlhkosti – 2.2 (c) Zvýšenie elektrického odporu – 8.2 (c)	
Priepustnosť oxidu uhličitého	$S_D > 50 \text{ m}$
Priepustnosť vodnej pary	Třída I $S_D < 5 \text{ m}$
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Odolnosť proti chemikáliám (expozícia 7 dní)	Benzín, motorový olej, motorová nafta, topný olej – beze zmeny
Schopnosť premostenia trhlín	A4 (-20 °C), B 3.11 (-20 °C)
Odtŕhovacia skúška na posúdenie prínavosti	$\geq 1,5 \text{ MPa}$
Reakcia na oheň	E
Nebezpečné látky	Vid' KBÚ