



Technický list 18.01 Protipožární PUR pěna

Výrobek Jednosložková, polotvrdá izolační PUR pěna s odolností proti ohni a dalšími doplňkovými charakteristikami. Hnací plyn je nehořlavý.

Vlastnosti

- Žádné plamenně hořící kapky při hoření.
- Velká plnicí schopnost, dobrá rozměrová stabilita.
- Zvýšená přilnavost na tvrzené PVC.
- Vysoká přilnavost a lepivost k podkladům jako: zdivo, beton, kámen, dřevo, polystyren, plasty, ocel apod.

Použití

- Pro vyplňování spár, kde je žádoucí odolnost ohni a kouři.
- Spáry sádkartonových protipožárních konstrukcí.
- Použitelná ve spárách až do 30 mm.
- V kombinaci s protipožárním silikonem až do 40 mm.
- Požáru odolná dle EN 1366-4 60 min v otvoru širokém 20 mm. V kombinaci s protipožárním silikonem 180 min v otvoru širokém 40 mm.
- **Dbejte na správný výběr produktů dle klasifikačního a testovacího protokolu.**

Balení Pistolová nebo trubičková dóza: 750 ml;

Barva Červená

Technické údaje

| | | | |
|--|-------------------|----------------|---|
| Základ | - | polyuretan | |
| Hustota | kg/m ³ | 15-20 | |
| Součinitel tepelné vodivosti λ | mW/m.K | 30-35 | (dle DIN 52612) |
| Tepelná odolnost | °C | -40 / +90 | (po vytvrzení) |
| Teplota dózy pro aplikaci | °C | nad +5 | (optimální +10 až +20) |
| Aplikační teplota | °C | +5 / +35 | (optimální +15 až +20) |
| Doba vytvoření nelepivé slupky | min. | 8 - 12 | FEICA TM1014 |
| Řezatelnost | min. | 50-100 | FEICA TM1005 |
| Vytvrzení | min. | 50-150 | (v závislosti na teplotě, vlhkosti a tloušťce vrstvy) |
| Minimální šířka spáry | mm | 10 | |
| Maximální šířka spáry | mm | 30 | |
| | | 40 | v kombinaci s protipožárním silikonem |
| Odolnost proti ohni | minut | (šířka otvoru) | (dle EN 1366-4) |
| | 180 | 40 mm | v kombinaci s protipožárním silikonem |
| | 60 | 20 mm | |
| Uzavření buňky | % | ±70 | |
| Výtěžnost | l | 40-45 | FEICA TM1003 |
| Skladovatelnost | Měsíce | 12 | (Dnem dolů !!! Při teplotách od +5°C do +25°C) |

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



Technický list 18.01 Protipožární PUR pěna

| Podrobnosti o zkušebních utěsněních lineárních spár | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|------------|--------------------------|--------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------|----------------|----------------------------|
| | | | | Těsnění na straně požáru | | | Těsnění na straně nevystavené požáru | | | Zcela zaplněné | |
| Počet těsnění lineár. Spár | Tloušťka zdi (mm) | Orientace | Šířka (mm) | Typ | Hloubka (mm) | Podkladový materiál | Typ | Hloubka (mm) | Podkladový materiál | | Vyvolaný smykový posun (%) |
| 1 | 100 | Svislá | 8 | - | - | - | - | - | - | Pěna FP PU | 0 |
| 6 | 115 | Svislá | 20 | - | - | - | - | - | - | Pěna FP PU | 0 |
| 7 | 115 | Svislá | 8 | - | - | - | - | - | - | Pěna FP PU | 0 |
| 9 | 115 | Svislá | 8 | Pěna FP PU | 107 | - | FP hybridní | 8 | - | Ano | 0 |
| 10 | 115 | Svislá | 25 | Pěna FP PU | 100 | - | FP hybridní | 15 | - | Ano | 0 |
| 15 | 115 | Svislá | 8 | Pěna FP PU | 107 | - | FP silikon | 8 | - | Ano | 0 |
| 16 | 115 | Svislá | 40 | Pěna FP PU | 96 | - | FP silikon | 19 | - | Ano | 0 |
| 18 | 100 | Svislá | 20 | - | - | - | - | - | - | Pěna FP PU | 0 |
| 19 | 100 | Svislá | 30 | - | - | - | - | - | - | Pěna FP PU | 0 |
| 21 | 115 | Svislá | 30 | - | - | - | - | - | - | Pěna FP PU | 0 |
| 25 | 115 | Svislá | 8 | Pěna FP PU | 105 | - | FP akrylový | 10 | - | Ano | 0 |
| 27 | 115 | Svislá | 30 | Pěna FP PU | 99 | - | FP akrylový | 16 | - | Ano | 0 |

Výsledky zkoušky u pěny FP PU

| Zkušební metoda | Parametr | Vedl. kritérium | Výsledek v min. (těsnění lin. spáry č.) | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|-----------------|---|----|----|------------------|-----|----|--|--|
| | | | Tl. stěny 100 mm | | | Tl. stěny 115 mm | | | | |
| | | | 1 | 18 | 19 | 6 | 7 | 21 | | |
| EN 1363-1:1999 | Integrita (E) | | | | | | | | | |
| EN 1366-4:2006+A1:2010 | - Bavlněný polštářek | | 94 | 53 | 37 | 79 | 144 | 55 | | |
| | - Plamenné hoření > 10 sekund | | 96 | 51 | 35 | 77 | 142 | 53 | | |
| | Izolace (I) | | 94 | 51 | 35 | 77 | 142 | 53 | | |

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



Technický list 18.01 Protipožární PUR pěna

Výsledky zkoušky u hybridního tmelu FP (na straně nevystavené požáru) s pěnou PF PU (na straně požáru)

| Zkušební metoda | Parametr | Vedl. kritérium | Výsledek v minutách (těsnění lineární spáry č.) | |
|------------------------|----------------|-------------------------------|---|------|
| | | | Tloušťka stěny 115 mm | |
| | | | 9 | 10 |
| EN 1363-1:1999 | Integrita (E) | | | |
| EN 1366-4:2006+A1:2010 | | - Bavlněný polštářek | 243* | 243* |
| | | - Plamenné hoření > 10 sekund | 243* | 243* |
| | Izolace (I) | | 243* | 220 |

Výsledky zkoušky FP silikonového tmelu (na straně nevystavené požáru) s pěnou PFPU (na straně požáru)

| Zkušební metoda | Parametr | Vedl. kritérium | Výsledek v minutách (těsnění lineární spáry č.) | |
|------------------------|----------------|-------------------------------|---|------|
| | | | Tloušťka stěny 115 mm | |
| | | | 15 | 16 |
| EN 1363-1:1999 | Integrita (E) | | | |
| EN 1366-4:2006+A1:2010 | | - Bavlněný polštářek | 243* | 243* |
| | | - Plamenné hoření > 10 sekund | 243* | 243* |
| | Izolace (I) | | 243* | 221 |

Výsledky zkoušky s akrylovým tmelem FP (na straně, která nebyla vystavena požáru) s pěnou PF PU (na straně požáru)

| Zkušební metoda | Parametr | Vedl. kritérium | Výsledek v minutách (těsnění lineární spáry č.) | |
|------------------------|----------------|-------------------------------|---|------|
| | | | Tloušťka stěny 115 mm | |
| | | | 25 | 27 |
| EN 1363-1:1999 | Integrita (E) | | | |
| EN 1366-4:2006+A1:2010 | | - Bavlněný polštářek | 243* | 243* |
| | | - Plamenné hoření > 10 sekund | 243* | 243* |
| | Izolace (I) | | 243* | 201 |

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



Technický list 18.01 Protipožární PUR pěna

| | |
|-------------------------------------|---|
| Certifikace | B1 (DIN 4102-1) EN 1366-4 |
| Specifikace | Odpovídá pravidlu „pravidlo 50 gramů“ – obsahuje < 50g vznítitelného plynu vztažného na 750 ml; |
| Omezení | Nedoporučujeme použití pro aplikace pod vodou a do uzavřených prostor. Není vhodná pro PE, PP, silikon, teflon a mastné podklady. Nedoporučujeme při nízkých teplotách pěnu nebo spáry nahřívát, neaplikovat na podklady pokryté jinovatkou. Přetíratelnost není dobrá. |
| Podklad | Musí být čistý, suchý, pevný, bez prachu, volných částic, mastnot, oleje a námrazy. |
| Ošetření (příprava) podkladu | Použít na čisté a odmaštěné povrchy. Povrchy ohrožené znečištěním překrýt. Před nanesením doporučujeme savý podklad navlhčit vodou pomocí rozprašovače pro zvýšení expanze a kvalitnější strukturu pěny. |
| Pokyny | Dózu našroubovat na aplikační pistoli s NBS závitem a důkladně protřepat (min. 30x). Aretačním šroubem nastavit požadované dávkování. Otvory vyplňovat odspodu. Spáru nepřepřítovat! |
| Výměna dózy | Zavřít ventil na pistoli, odšroubovat prázdnou dózu a okamžitě našroubovat novou, aby se do pistole nedostal vzduch. Novou dózu opět protřepat (min. 30x). |
| Upozornění | <p>Nevytvrzenou pěnu vyčistíte Čističem PU pěny, vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky. Při práci používejte ochranné pomůcky. Podlahu zajistěte proti potřísnění papírem nebo fólií.</p> <p>Pěna obsahuje zpomalovače a retardéry hoření, což je důvodem odlišného procesu vyzrávání. Je tak potřeba nechat pěnu dostatečně vyzrát a následně ji ořezávat. Přebytek pěny lze odřezat nožem či špachtlí.</p> <p>Vytvrzená PUR pěna není odolná vůči UV záření. Tato odolnost je závislá na době expozice na přímém slunci (cca od 14 dnů do 3 měsíců). Po této době spolu s dalším klimatickým působením (déšť, mráz apod.) dochází k narušení struktury pěny od UV záření.</p> <p>Tento výrobek a kombinaci výrobků protipožárního systému smí aplikovat pouze proškolená osoba.</p> |
| Čištění | Materiál: Nevytvrzenou pěnu - čističem PU pěny Zwaluw Ruce: krém na ruce, mýdlo a voda. |
| Bezpečnost | Viz «Bezpečnostní list 18.01». |
| Aktualizace | Aktualizováno dne: Vyhотовeno dne: 06.06.2016 |

Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek 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. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. 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