



Technický list 05.12 Protipožární PUR pěna

Výrobek Jednosložková, polotvrdá izolační PUR pěna s prokazatelnou odolností proti ohni a dalšími doplňkovými charakteristikami. Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 je **B – s1,d0**. Hnací plyn je nehořlavý.

Vlastnosti

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

Použití

- Vyplňování spár a montáž, okenních a dveřních rámu;
- Protipožární izolace v příčkách a instalačních jádrech bytových domů
- Montáže protipožárních podhledů, elektrických rozvaděčů;
- Vyplňování průchodů elektrického vedení a potrubí mezi podlahou a zdivem;
- Izolace potrubních systémů;

Balení Pistolová nebo trubičková dóza: 750 ml;
Barva Červená

Technické údaje

Základ	-	polyuretan	
Hustota	kg/m ³	20 - 35	(po vytvrzení trubičková dle ISO 7390)
Hustota	kg/m ³	25 - 40	(po vytvrzení pistolová dle ISO 7390)
Součinitel tepelné vodivosti λ	W/mK	0,03	(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	(v závislosti na teplotě a relat.vlhkosti)
Řezatelnost	hod.	4 - 6	(při 23°C / 55% rel.vlhk. vzduchu)
Vytvrzení	hod.	6 - 24	(v závislosti na teplotě, vlhkosti a tloušťce vrstvy)
Odolnost vůči UV záření	-	ne	(nutno povrchově upravit – omítka, lišty, nátěr)
Minimální šířka spáry	mm	10	
Maximální šířka spáry	mm	40	Při větším rozměru spáry nutno provádět vyplnění spáry ve dvou a více vrstvách, dle potřeby.
Odolnost proti ohni	minut	(šíř. x hloub.)	(dle Nen 6069/pr EN 1366)
	80 min.	10 x 100 mm	
	60 min.	15 x 100 mm	
	50 min.	20 x 100 mm	
	45 min.	30 x 100 mm	
Pevnost v tahu	MPa	0,14 (N/mm ²)	(dle DIN 53 456)
Pevnost v ohybu	MPa	0,28	(dle DIN 53 423)
Pevnost ve smyku	MPa	0,48	(dle DIN 53 422)
Třída reakce na oheň	-	B – s1,d0	Klasifikace dle ČSN EN 13 501-1
Skladovatelnost	Měsíce	18	(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 05.12 Protipožární PUR pěna

Tabulka 1: Klasifikace dle ČSN EN 13 501-2 v konstrukci - lehčený beton, $\rho=600\text{kg/m}^3$, tloušťka zvolené konstrukce 150 mm. Těsnění spár dle EN 1366-4.

	hloubka tmel.vrstvy	tl. konstrukce 150mm	
		šířka spáry	klasifikace
Pyropol – DBS 9802 PUR – Pyropol	15 mm	10mm až 37mm	EI 240
Pyrocryl – DBS 9802 PUR – Pyrocryl	15 mm	10mm až 37mm	EI 240
Pyropol - 2x PE 15mm - Pyropol	15 mm	do 16mm	EI 120 / E 180
Pyrocryl - 2x PE 15mm - Pyrocryl	15 mm	do 12mm	EI 180 / E 240
Pyropol - ROCKWOOL - Pyropol	15 mm	12mm až 37mm	EI 240
Pyrocryl - ROCKWOOL - Pyrocryl	15 mm	12mm až 37mm	EI 240
Pyropol - 2x PE 40mm - Pyropol	25 mm	do 37mm	EI 240
Pyrocryl - 2x PE 40mm - Pyrocryl	25 mm	do 37mm	EI 240
Pyropol - ROCKWOOL - Pyropol	25 mm	12mm až 37mm	EI 240
Pyrocryl - ROCKWOOL - Pyrocryl	25 mm	12mm až 37mm	EI 240

Tabulka 2: Klasifikace dle ČSN EN 13 501-2 v konstrukci - lehčený beton, $\rho=600\text{kg/m}^3$, tloušťka zvolené konstrukce 250 mm. Těsnění spár dle EN 1366-4.

	hloubka tmel.vrstvy	tl. konstrukce 250mm	
		šířka spáry	klasifikace
Pyropol – DBS 9802 PUR – Pyropol	15 mm	14mm až 37mm	EI 240
Pyrocryl – DBS 9802 PUR – Pyrocryl	15 mm	14mm až 37mm	EI 240
Pyropol - 2x PE 15mm - Pyropol	15 mm	do 14mm	EI 240
Pyrocryl - 2x PE 15mm - Pyrocryl	15 mm	do 14mm	EI 240
Pyropol - ROCKWOOL - Pyropol	15 mm	12mm až 40mm	EI 240
Pyrocryl - ROCKWOOL - Pyrocryl	15 mm	12mm až 40mm	EI 240
Pyropol – DBS 9802 PUR – Pyropol	25 mm	do 40mm	EI 240
Pyrocryl – DBS 9802 PUR – Pyrocryl	25 mm	do 40mm	EI 240
Pyropol - ROCKWOOL - Pyropol	25 mm	12mm až 37mm	EI 240
Pyrocryl - ROCKWOOL - Pyrocryl	25 mm	12mm až 37mm	EI 240

Tabulka 3: Těsnění prostupů kabelů a potrubí

Typ potrubí a náplně	Plocha průřezu (vertikálního)	Plocha průřezu (horizontálního)
Kanalizační potrubí, třídy reakce na oheň B až F	8 000 mm ² (Ø 100 mm)	12 500 mm ² (Ø 126)
Potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B až F	15 000 mm ² (Ø 138 mm)	
Potrubí sloužící k rozvodu vzduchu jiných nehořlavých plynů třídy reakce na oheň B až F	12 000 mm ² (Ø 123 mm)	
Kabelové a jiné el.rozvody tvořené svazky vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 1,0 kg.m ⁻¹ .		
Pozn.: upřesňující informace jsou obsaženy v normě ČSN 73 0810 v bodě 6.2.2.		

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 05.12 Protipožární PUR pěna

Specifikace	Odpovídá pravidlu „pravidlo 50 gramů“ – obsahuje < 50g vznítitelného plynu vztažného na 750 ml;
Těsnění prostupů kabelů a potrubí	Potrubí, která mají menší světlé průřezové plochy, než stanoví Tabulka 3, nebo mají třídu reakce na oheň A1, A2, se nemusí klasifikovat podle 7.5.8 ČSN 13501-2:2008, avšak musí být upraveny podle bodu 6.2.1. této normy!
Omezení	Nedoporučujeme použití pro aplikace pod vodou a do uzavřených prostor, nulová adheze na PE, PP, silikon, teflon a mastné podklady. Nedoporučujeme při nízkých teplotách pěnu nebo spáry nahřívát, neaplikovat na podklady pokryté jinovatkou.
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	Před použitím dózu protřepeme minimálně 30 krát. Odstranit kryt a našroubovat na pistole. Povolit ventil na pistoli, který umožňuje aplikaci pěny. Otvory vyplňovat odspodu. Spáru nepřepřítovat!
Výměna dózy	Protřepat novou dózu (min. 30x). Zavřít ventil na pistoli, odšroubovat prázdnou dózu a okamžitě našroubovat novou, aby se do pistole nedostal vzduch.
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 vyzrání. Ačkoliv je PUR pěna vyzrálá již po cca 2 hodinách, zůstává křehká a proto ji není možné ořezávat dřívě, než po 4 až 6 hodinách.</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 (děšť, mráz apod.) dochází k narušení struktury pěny od UV záření.</p>
Čištění	Materiál: Nevytvrzenou pěnu - čističem PU pěny Zwaluw
Bezpečnost	Ruce: krém na ruce, mýdlo a voda.
Aktualizace	Viz «Bezpečnostní list 05.12».
	Aktualizováno dne: 18.03.2010 Vyhотовeno dne: 14.09.2002

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 spolehlivé a přesné. 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