

Protipožiarna pena 750 ml EMPORIO

Technický list

Výrobok Jednozložková, polotvrdá izolačná PUR pena s preukázateľnou odolnosťou proti ohňu a ďalšími doplnkovými charakteristikami. Trieda reakcie na oheň podľa STN EN 13501-1 je **B – s1,d0**. Hnací plyn je nehorľavý.

Vlastnosti

- Ⓟ Žiadne plamene horiace kvapky pri horení;
- Ⓟ Veľká plniaca schopnosť, dobrá rozmerová stabilita;
- Ⓟ Zvýšená príľnavosť na tvrdené PVC – okenné a dverné rámy, parapety;
- Ⓟ Vysoká príľnavosť a lepivosť k podkladom ako: murivo, betón, kameň, drevo, polystyrén, plasty, oceľ a pod.

Použitie

- Vyplňovanie škár a montáž, okenných a dverných rámov;
- Protipožiarna izolácia v priečkach a inštaláčnych jadrách bytových domov
- Montáže protipožiarnych podhládov, elektrických rozvádzačov;
- Vyplňovanie priechodov elektrického vedenia a potrubia medzi podlahou murivom;
- Izolácie potrubných systémov;

Balenie Pištoľová alebo trubičková dóza: 750 ml;
Farba Červená

Technické údaje

Základ	-	polyuretán	
Hustota	kg/m ³	20 - 35	(po vytvrdení trubičková podľa ISO 7390)
Hustota	kg/m ³	25 - 40	(po vytvrdení pištoľová podľa ISO 7390)
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	W/mK	0,03	(podľa DIN 52612)
Tepelná odolnosť	°C	-40 / +90	(po vytvrdení)
Aplikačná teplota	°C	nad +5	(optimálna +10 až +20)
Tepelný rozsah použitia	°C	+5 / +35	(optimálna +15 až +20)
Doba vytvorenia nelepivej vrstvy	min.	8 - 12	(v závislosti na teplote a relat. vlhkosti)
Rezateľnosť	hod.	4 - 6	(pri 23°C / 55% rel. vlhk. vzduchu)
Vytvrdenie	hod.	6 - 24	(v závislosti na teplote, vlhkosti a hrúbke vrstvy)
Odolnosť voči UV žiareniu	-	ne	(nutné povrchovo upraviť – omietka, lišty, náter)
Minimálna šírka škáry	mm	10	
Maximálna šírka škáry	mm	40	Pri väčšom rozmere škáry nutné vykonávať vyplnenie škáry v dvoch a viac vrstvách, podľa potreby.
Odolnosť proti ohňu	minút	(šír. x hĺb.)	(podľa 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	
Pevnosť v ťahu	MPa	0,14 (N/mm ²)	(podľa DIN 53 456)
Pevnosť v ohybe	MPa	0,28	(podľa DIN 53 423)
Pevnosť v smyku	MPa	0,48	(podľa DIN 53 422)
Trieda reakcie na oheň	-	B – s1,d0	Klasifikácia podľa ČSN EN 13 501-1
Skladovateľnosť	Mesiace	18	(Dnom dolu !!! Pri teplotách od +5°C do +25°C)

Tabuľka 1: Klasifikácia podľa STN EN 13 501-2 v konštrukcií - ľahčený betón, $\rho=600\text{kg/m}^3$, hrúbka zvolenej konštrukcie 150 mm. Tesnenie škár podľa EN 1366-4.

	hĺbka tmel. vrstvy	hr. konštrukcie 150mm	
		šírka škáry	klasifikácia
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

Tabuľka 2: Klasifikácia podľa STN EN 13 501-2 v konštrukcií - ľahčený betón, $\rho=600\text{kg/m}^3$, hrúbka zvolenej konštrukcie 250 mm. Tesnenie škár podľa EN 1366-4.

	hĺbka tmel. vrstvy	hr. konštrukcie 250mm	
		šírka škáry	klasifikácia
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

Tabuľka 3: Tesnenie prestupov káblov a potrubí

Typ potrubia a náplne	Plocha prierezu (vertikálneho)	Plocha prierezu (horizontálneho)
Kanalizačné potrubie, trieda reakcie na oheň B až F	8 000 mm ² (Ø 100 mm)	12 500 mm ² (Ø 126)
Potrubie s trvalou náplňou vody alebo inej nehorľavej kvapaliny, triedy reakcie na oheň B až F	15 000 mm ² (Ø 138 mm)	
Potrubie slúžiace k rozvodu vzduchu iných nehorľavých plynov triedy reakcie na oheň B až F	12 000 mm ² (Ø 123 mm)	
Káblové a iné el. rozvody tvorené zväzkami vodičov, pokiaľ tieto rozvody prestupujú jedným otvorom, majú izoláciu (povrchovú úpravu) šíriacu požiar a ich celková hmotnosť je väčšia než 1,0 kg.m ⁻¹ .		
Pozn.: upresňujúce informácie sú obsiahnuté v norme STN 73 0810 v bode 6.2.2.		

Špecifikácia Zodpovedá pravidlu „pravidlo 50 gramov“ – obsahuje < 50g vznietiteľného plynu vzťažného na 750 ml;

Tesnenie prestupov káblov a potrubia	Potrubie, ktoré majú menšie svetlé prierezo­vé plochy, než stanovuje Tabuľka 3, alebo majú triedu reakcie na oheň A1, A2, sa nemusí klasifikovať podľa 7.5.8 STN 13501-2:2008, avšak musí byť upravený podľa bodu 6.2.1. tejto normy!
Obmedzenia	Neodporúčame použiť pre aplikácie pod vodou a v uzavretých priestoroch, nulová adhézia na PE, PP, silikón, teflon a mas­tné podklady. Neodporúčame pri nízkych teplotách penu alebo škáry nahrievať, neaplikovať na podklady pokryté inováťou.
Podklad	Musí byť čistý, suchý, pevný, bez prachu, voľných častíc, mas­tnôt, oleja a námrazy.
Ošetrovanie (príprava) podkladu	Použiť na čisté a odmas­tené povrchy. Povrchy ohrozené znečistením prekryť. Pred nanosením odporúčame nasiakavý podklad navlhčiť vodou pomocou rozprašovača pre zvýšenie expanzie a kvalitnejšiu štruktúru peny.
Pokyny	Pred použitím dózu pretrepeme minimálne 30 krát. Odstrániť kryt a naskrutkovať na pištoľ. Povolíť ventil na pištoľi, ktorý umožňuje aplikáciu peny. Otvory vyplňať odspodu. Škáru neprepĺňať!
Výmena dózy	Pretrepať novú dózu (min. 30x). Zavrieť ventil na pištoľi, odskrutkovať prázdnu dózu a okamžite naskrutkovať novú, aby sa do pištole nedostal vzduch.
Upozornenie	Nevytvrdenú penu vyčistíte Čističom PU peny, vytvrdenú penu možno odstrániť len mechanicky. Pri práci používajte ochranné pomôcky. Podlahu prikryte proti postriekaniu papierom alebo fóliou. Pena obsahuje spomaľovače horenia, čo je dôvodom odlišného procesu vyzrievania. Hoci je PUR pena vyzretá už po cca 2 hodinách, zostáva krehká a preto ju nie je možné orezávať skôr, než po 4 až 6 hodinách. Vytvrdená PUR pena nie je odolná voči UV žiareniu. Táto odolnosť je závislá na dobe expozície na priamom slnku (cca od 14 dní do 3 mesiacov). Po tejto dobe spolu s ďalším klimatickým pôsobením (dážď, mráz a pod.) dochádza k narušeniu štruktúry peny od UV žiarenia.
Čistenie	Materiál: Nevytvrdenú penu - čističom PU peny Zwaluw Ruky: krém na ruky, mydlo a voda.
Bezpečnosť	Vid' «Karta bezpečnostných údajov 05.12».
Aktualizácia	Aktualizované dňa: 18.03.2010 Vyhoto­vené dňa: 14.09.2002

Výrobok je v záručnej dobe konformný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje spočívajú na našich vlastných skúsenostiach, výskume a objektívnom testovaní a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitia, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, čo sa týka vhodnosti výrobkov pre určité použitie ani na postupy použitia. Vyššie uvedené údaje sú všeobecnej povahy. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.