



Technický list 18.01 Protipožiarna PUR pena

Výrobok Jednozložková, polotvrdá izolačná PUR pena s odolnosťou proti ohňu a ďalšími doplnkovými charakteristikami. Hnací plyn je nehorľavý.

Vlastnosti

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

Použitie

- Slúži na vyplnenie škár, kde je žiadúca odolnosť voči ohňu a dymu;
- Škárky sadrokartónových a protipožiarnych konštrukcií;
- Použiteľná v škárach až do 30 mm;
- V kombinácií s protipožiarnym silikónom až do 40 mm;
- Požiaru odolná podľa EN 1366-4 60 min v otvore širokom 20 mm. V kombinácií s protipožiarnym silikónom 180 min v otvore širokom 40 mm;
- **Dbajte na správny výber produktov podľa klasifikačného a testovacieho protokolu.**

Balenie Pištoľová alebo trubičková dóza: 750 ml;
Farba Červená

Technické údaje

Základ	-	polyuretán	
Hustota	kg/m ³	15 - 20	
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	mW/mK	30 - 35	(podľa DIN 52612)
Tepelná odolnosť	°C	-40 / +90	(po vytvrdnutí)
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	FEICA TM1014
Rezateľnosť	min.	50 - 100	FEICA TM1005
Vytvrdenie	min.	50 - 150	(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	30	
		40	V kombinácií s protipožiarnym silikónom
Odolnosť proti ohňu	minút	(šírka otvoru)	(podľa EN 1366-4)
	180	40 mm	
	60	20 mm	
Percento uzavretých pórov	%	± 70	
Výdatnosť	l	40 - 45	FEICA TM1003
Skladovateľnosť	Mesiace	12	(Dnom dolu !!! Pri teplotách od +5°C do +25°C)

stavebná chémia profesionálov

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



Technický list 18.01 Protipožiarna PUR pena

Podrobnosti o testovacích utesnenie lineárnych škár											
				Tesnenie na strane požiaru			Tesnenie na strane nevystavenej požiaru			Úplne zaplnené	
Počet tesnenie lineár. škár	Hrúbka muriva (mm)	Orientácia	Šírka (mm)	Typ	Hĺbka (mm)	Podkladový materiál	Typ	Hĺbka (mm)	Podkladový materiál		Vyvolaný šmykový posun (%)
1	100	Zvislá	8	-	-	-	-	-	-	Pena FP PU	0
6	115	Zvislá	20	-	-	-	-	-	-	Pena FP PU	0
7	115	Zvislá	8	-	-	-	-	-	-	Pena FP PU	0
9	115	Zvislá	8	Pena FP PU	107	-	FP hybridní	8	-	Áno	0
10	115	Zvislá	25	Pena FP PU	100	-	FP hybridní	15	-	Áno	0
15	115	Zvislá	8	Pena FP PU	107	-	FP silikón	8	-	Áno	0
16	115	Zvislá	40	Pena FP PU	96	-	FP silikón	19	-	Áno	0
18	100	Zvislá	20	-	-	-	-	-	-	Pena FP PU	0
19	100	Zvislá	30	-	-	-	-	-	-	Pena FP PU	0
21	115	Zvislá	30	-	-	-	-	-	-	Pena FP PU	0
25	115	Zvislá	8	Pena FP PU	105	-	FP akrylový	10	-	Áno	0
27	115	Zvislá	30	Pena FP PU	99	-	FP akrylový	16	-	Áno	0

Výsledky skúšky pri pene FP PU

Skúšobná metóda	Parameter	Vedl. kritérium	Výsledok v min. (tesnenie lin. škáry č.)					
			HR. steny 100 mm			HR. steny 115 mm		
			1	18	19	6	7	21
EN 1363-1:1999	Integrita (E)							
EN 1366-4:2006+A1:2010	- Bavlnený vankúšik		94	53	37	79	144	55
	- Plamenné horenie > 10 sekúnd		96	51	35	77	142	53
	Izolácia (I)		94	51	35	77	142	53

stavebná chémia profesionálov

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



Technický list 18.01 Protipožiarna PUR pena

Výsledky skúšky u hybridného tmelu FP (na strane nevystavenej požiaru) s penou PF PU (na strane požiaru)

Skúšobná metóda	Parameter	Vedl. kritérium	Výsledok v min. (tesnenie lin. škáry č.)	
			Hrúbka steny 115 mm	
			9	10
EN 1363-1:1999	Integrita (E)			
EN 1366-4:2006+A1:2010		- Bavlnený vankúšik	243*	243*
		- Plamenné horenie > 10 sekúnd	243*	243*
	Izolácia (I)		243*	220

Výsledky skúšky FP silikónového tmelu (na strane nevystavenej požiaru) s penou PFPU (na strane požiaru)

Skúšobná metóda	Parameter	Vedl. kritérium	Výsledok v min. (tesnenie lin. škáry č.)	
			Hrúbka steny 115 mm	
			15	16
EN 1363-1:1999	Integrita (E)			
EN 1366-4:2006+A1:2010		- Bavlnený vankúšik	243*	243*
		- Plamenné horenie > 10 sekúnd	243*	243*
	Izolácia (I)		243*	221

Výsledky skúšky s akrylovým tmelom FP (na strane, ktorá nebola vystavená požiaru) s penou PF PU (na strane požiaru)

Skúšobná metóda	Parameter	Vedl. kritérium	Výsledok v min. (tesnenie lin. škáry č.)	
			Hrúbka steny 115 mm	
			25	27
EN 1363-1:1999	Integrita (E)			
EN 1366-4:2006+A1:2010		- Bavlnený vankúšik	243*	243*
		- Plamenné horenie > 10 sekúnd	243*	243*
	Izolácia (I)		243*	201

stavebná chémia profesionálov

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



Technický list 18.01 Protipožiarna PUR pena

Certifikácia	B1 (DIN 4102-1) EN 1366-4
Špecifikácia	Zodpovedá pravidlu „pravidlo 50 gramov“ – obsahuje < 50g vznietiteľného plynu vzťažného na 750 ml;
Obmedzenie	Neodporúčame použiť pre aplikácie pod vodou a v uzavretých priestoroch, nulová adhézia na PE, PP, silikón, teflon a masťné podklady. Neodporúčame pri nízkych teplotách penu alebo škáry nahrievať, neaplikovať na podklady pokryté inováťou. Pretierateľnosť nie je dobrá.
Podklad	Musí byť čistý, suchý, pevný, bez prachu, voľných častíc, masťnôt, oleje 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	Dózu naskrutkovať na aplikačnú pištoľ s NBS závitom a dôkladne pretrepať (min. 30x). Aretačnou skrutkou nastaviť požadované dávkovanie. Otvory vyplňovať odspodu. Škáru nepreplňovať!
Výmena dózy	Zavrieť ventil na pištoľi, odskrutkovať prázdnu dózu a okamžite naskrutkovať novú, aby sa do pištole nedostal vzduch. Novú dózu opäť pretrepať (min. 30x).
Upozornenie	Nevytvrdnutú penu vyčistíte Čističom PU peny, vytvrdnutú penu možné odstrániť len mechanicky. Pri práci používajte ochranné pomôcky. Podlahu zaistíte proti postriekaniu papierom alebo fóliou. Pena obsahuje spomaľovače a retardéry horenia, čo je dôvodom odlišného procesu vyzrievania. Je tak potrebné nechať penu dostatočne vyzrieť a následne ju orezávať. Prebytok peny možno odrezáť nožom či špachtľou. Vytvrdnutá 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 apod.) 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 18.01».
Aktualizácia	Aktualizované dňa: Vyhotovené dňa: 06.06.2016

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.

stavebná chémia profesionálov

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