



Technický list 04.78 Protipožární silikon Pyropol

Výrobek Jednosložkový neutrální silikonový tmel. Vytvrzuje vulkanizací vzdušné vlhkosti, vytváří trvale pevný elastický spoj se schopností zabraňovat hoření.

Vlastnosti

- Nízkomodulový, nepřetíratelný;
- Trvale elastický, odolný vlhku, vodě a povětrnostním vlivům;
- Vysoká přilnavost k lazurovacím lakům, plastům, polyesterům apod.;

Použití

- Těsnění protipožárních zasklívacích a ostatních systémů;
- Tmelení / těsnění dilatačních spár, potrubních a kabelových průchodů;
- Tmelení dilatačních spár v předepjatém betonu, cihelném zdivu, obvodových příček apod.

Balení Kartuše po 310 ml
Barva Bílá

Technické údaje

Základ	-	silikon – alkoxy	
Konzistence	-	tixotropní pasta	
Hustota	g/ml	1,40	
Tepelná odolnost	°C	-40 / +120	(po vytvrzení)
Tepelná odolnost	°C	-15	(při přepravě)
Aplikační teplota	°C	+5 / +40	
Rychlost nanášení	g/min	200	(při síle 3mm a tlaku 6,3Bar)
Doba vytvoření povrch. slupky	min	≈ 25	(při 23°C / 55% rel. vlhk.)
Možno přetírat po vytvrzení	-	ne	
Dilatační schopnost	%	± 25	
Stékavost	mm	< 2	(dle ISO 7390)
Tažnost	%	700	(dle DIN 53 504)
Modul 100%	MPa	0,40 (N/mm ²)	(dle DIN 53 504)
Pevnost v tahu	MPa	1,80 (N/mm ²)	(dle DIN 53 504)
Tvrdość dle Shore A(3s)		24 ± 3	(dle DIN 53 505)
Třída reakce na oheň	-	B – s1,d0	Klasifikace dle ČSN EN 13 501-1
Skladovatelnost	měsíce	12	(při teplotách od +5°C < +25°C)
Minimální šířka spáry	mm	4	
Odolnost proti ohni	min	60	(pro spáru 42 mm šířky x 12 mm hloubky)
	min	240	(pro spáru 20 mm šířky x 12 mm hloubky)
	min	250	(pro spáru 50 mm šířky x 10 mm hloubky)
	min	320	(pro spáru 20 mm šířky x 15 mm hloubky)
	min	>65	(pro zasklívací systém dle NEN 6069)

Přibližná spotřeba vzorec
$$\text{délka spáry [m]} = \frac{\text{obsah [ml]}}{\text{šířka [mm]} \cdot \text{hloubka [mm]}}$$

Přibližná spotřeba z 310 ml příklad
$$\text{délka spáry [m]} = \frac{310[\text{ml}]}{4[\text{mm}] \cdot 6[\text{mm}]} = 12,9\text{m}$$

Přibližná spotřeba z 310 ml m 12,9m (pro spáru 4 x 6 mm)

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 04.78 Protipožární silikon Pyropol

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 04.78 Protipožární silikon Pyropol

Specifikace	Velká Británie Francie Holandsko EC EU	(BS 476: part 20 and part 22: 1987) (CSTB no: 93. 35164) (NEN 6069 - 191) (IMO Fire test Procedure Code, Annex 1, part 5 and Annex 2, Certificate No: MED 0550220) (EN 13 501-1, 13 501-)
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	Mimo jiné není vhodné pro použití na akvária, PE, PP, teflon a živičné podklady.	
Podklad Čištění	Musí být čistý, suchý, pevný, bez volných částic prachu, mastnot a oleje. Materiál: ihned technickým benzínem. Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.	
Bezpečnost	Viz «Bezpečnostní list 04.78»	
Aktualizace	Aktualizováno dne: 19.04.2010	Vyhotoveno dne: 02.01.2002

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