



## Technický list 18.02 Protipožární silikon

**Výrobek** Jednosložkový neutrální silikonový tmel. Vytvrzuje vulkanizací vzdušné vlhkosti, vytváří trvale pevný elastický spoj se schopností zabránění prostupu kouře a ohně.

**Vlastnosti**

- ▣ Nízkomodulový, nepřetíratelný.
- ▣ Trvale elastický, odolný vlhku, vodě a povětrnostním vlivům.
- ▣ Vysoká přilnavost k lazurovacím lakům, plastům, polyesterům apod.
- ▣ Odolný vůči UV záření, vodě a počasí.

**Použití**

- Pro interiéry – tmelení spojovacích a dilatačních spár v konstrukci.
- Tmelení spár sádkartonových protipožárních konstrukcí.
- Použitelný ve spárách až do 30 mm.
- V kombinaci s protipožární pěnou až do 40 mm.
- Požáru odolný dle EN 1366-4 až 180 min v otvoru širokém 30 mm.
- V kombinaci s protipožární pěnou až 180 min v otvoru širokém 40 mm.
- Pro spáry široké do 10 mm platí poměr 1:1 s minimální hloubkou a šířkou 5 mm. Pro spáry širší než 10 mm: hloubka = šířka vydělena 3 a přičteno 6 mm.
- **Dbejte na správný výběr produktů dle klasifikačního a testovacího protokolu.**

**Balení** Kartuše 310 ml, salám 600 ml

**Barva** Bílá, šedá, černá

### Technické údaje

Základ	-	silikon – alkoxy	
Konzistence	-	tixotropní pasta	
Hustota	g/ml	1,24	
Celistvost ve spáře	°C	-40 / +1000	(po vytvrzení – jednorázově)
Tepelná odolnost	°C	-40 / +120	(po vytvrzení – dlouhodobě)
Tepelná odolnost	°C	-15	(při přepravě)
Aplikační teplota	°C	+5 / +40	
Rychlost nanášení	g/min	140	(při síle 3mm a tlaku 6,3Bar)
Doba vytvoření povrch. slupky	min	≈ 10	(při 23°C / 55% rel. vlhk.)
Možno přetírat po vytvrzení	-	ne	
Dilatační schopnost	%	± 25	
Stékevost	mm	< 1	(dle ISO 7390)
Tažnost	%	635	(dle DIN 53 504)
Modul 100%	MPa	0,40 (N/mm <sup>2</sup> )	(dle DIN 53 504)
Pevnost v tahu	MPa	1,33 (N/mm <sup>2</sup> )	(dle DIN 53 504)
Tvrdość dle Shore A (3s)		20	(dle DIN 53 505)
Skladovatelnost	měsíce	12	(při teplotách od +5°C < +25°C)
Minimální šířka spáry	mm	5	
Minimální hloubka spáry	mm	5	
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 Křmov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



## Technický list 18.02 Protipožární silikon

Podrobnosti o zkušebních utěsněních lineárních spár											
				Těsnění na straně požáru			Těsnění na straně nevystavené požáru			Zcela zaplněné	Vyvolaný smykový posun (%)
Počet těsnění lineár. Spár	Tloušťka a zdi (mm)	Orientace	Šířka (mm)	Typ	Hloubka a (mm)	Podkladový materiál	Typ	Hloubka a (mm)	Podkladový materiál		
3	100	Svislá	30	FP silikon	16	PE H Ø30	FP silikon	16	PE H Ø30	Ne	0
5	100	Svislá	5	FP silikon	5	PE F Ø6	FP silikon	5	PE F Ø6	Ne	0
8	115	Svislá	25	-	-	-	FP silikon	15	PE H Ø24/25	Ne	0
15	115	Svislá	8	Pěna PU	107	-	FP silikon	8	-	Ano	0
16	115	Svislá	40	Pěna PU	96	-	FP silikon	19	-	Ano	0
32	115	Svislá	5	-	-	-	FP silikon	5	PE F Ø6	Ne	0

### 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*	243*
	- Plamenné hoření > 10 sekund	243*	243*	243*
	Izolace (I)	243*	243*	221

### Výsledky zkoušky u silikonového tmelu FP (na straně nevystavené požáru)

Zkušební metoda	Parametr	Vedl. kritérium	Výsledek v minutách (těsnění lineární spáry č.)	
			Tloušťka stěny 115 mm	
			8	32
EN 1363-1:1999	Integrita ( E)			
EN 1366-4:2006+A1:2010	- Bavlněný polštářek	243*	243*	243*
	- Plamenné hoření > 10 sekund	243*	243*	243*
	Izolace (I)	87	243*	243*

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 Křmlov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



## Technický list 18.02 Protipožární silikon

Výsledky zkoušky se silikonovým tmelem FP (na obou stranách)

Zkušební metoda	Parametr	Vedl. kritérium	Výsledek v minutách (těsnění lineární spáry č.)	
			Tloušťka stěny 100 mm	
			3	5
EN 1:1999	1363-	Integrita (celistvost, E)		
EN 4:2006+A1:2010	1366-	- Bavlněný polštářek	243*	243*
		- Plamenné hoření > 10 sekund	243*	243*
	Izolace (I)		188	234

**Certifikace** EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25E  
EN 15651-2: G-CC 25E  
EN 1366-4

**Omezení** Mimo jiné není vhodné pro použití na akvária, PE, PP, teflon a živичné podklady.

**Podklad** Musí být čistý, suchý, pevný, bez volných částic prachu, mastnot a oleje.

**Upozornění** Tento výrobek a kombinaci výrobků protipožárního systému smí aplikovat pouze proškolená osoba.

**Čištění** Materiál: ihned technickým benzínem.  
Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

**Bezpečnost** Viz «Bezpečnostní list 18.02»

**Aktualizace** Aktualizováno dne: 29.11.2016 Vyhotoveno 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 Křmov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100