



Technický list 18.04 Protipožární hybridní tmel

Výrobek Jednosložkový těsnicí spárovací tmel, na bázi hybridu. Hybridní tmel poskytuje až 4 hodinovou ochranu proti požáru v lineárních spárách, kde nabízí 25% dilatační schopnost. Tento hybridní tmel může být také použit v horizontálních spárách a mezi stěnou a podlahou nebo stropem, kde vytvoří bezpečné utěsnění.

Vlastnosti

- ▣ zadržuje oheň, zpomaluje hoření.
- ▣ Vysoká přilnavost na různé stavební materiály.
- ▣ Po vytvrzení přetíratelný, vhodnými protipožárními nátěry, nekorozní.
- ▣ Odolný vůči škůdcům, UV záření, vodě a počasí.
- ▣ Bez zápachu.

Použití

- Pro interiéry – vhodný pro spáry mezi stěna/strop a stěna/podlaha.
- Tmelení spár sádkartonových protipožárních konstrukcí.
- Použitelný ve spárách až do 30 mm
- Požáru odolný dle EN 1366-4 až 240 min v otvoru širokém 30 mm.
- Dbejte na správný výběr produktů dle klasifikačního a testovacího protokolu.
- 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 290ml

Barva Bílá, šedá

Technické údaje

Základ	-	Hybrid	
Konzistence	-	tixotropní pasta	
Hustota	g/ml	1,48	
Tepelná odolnost	°C	-40 / +90	(po vytvrzení)
Tepelná odolnost	°C	-15	(při přepravě)
Aplikační teplota	°C	+5 / +40	
Rychlost vytlačování	g/min	115	
Doba vytvoření povrch. vrstvy	min	≈ 10	(při 23°C / 55% rel. vlhk.)
Rychlost vytvrzení	min	≈ 10-15	(při 23°C / 55% rel. vlhk.)
Stékařnost	mm	< 2	(dle ISO 7390)
Dilatační schopnost	%	± 25	
Tažnost	%	350	(dle DIN 53 504)
Modul 100%	MPa	0,96 (N/mm ²)	(dle DIN 53 504)
Tvrdość dle Shore A(3s)	°	24 ± 3	(dle DIN 53 505)
Skladovatelnost	měsíce	24	(při teplotách od +5°C do +25°C)
Minimální šířka spáry	mm	5	
Maximální šířka spáry	mm	20 - (30)*	*v kombinaci s pěnou
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	12,9	(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 18.04 Protipožární hybridní tmel

Podrobnosti o zkušebních utěsněních lineárních spár

Počet těsnění lineár. Spár	Tloušťka zdi (mm)	Orientace	Šířka (mm)	Těsnění na straně požáru			Těsnění na straně nevystavené požáru			Zcela zaplněné	Vyvolaný smykový posun (%)
				Typ	Hloubka (mm)	Podkladový materiál	Typ	Hloubka (mm)	Podkladový materiál		
9	115	Svislá	8	Pěna FP PU	107	-	FP hybridní	8	-	Ano	0
10	115	Svislá	25	Pěna FP PU	100	-	FP hybridní	15	-	Ano	0
12	115	Svislá	20	-	-	-	FP hybridní	13	PE H Ø24/25	Ne	0
13	115	Svislá	5	FP hybridní	5	PE F Ø6	FP hybridní	5	PE F Ø6	Ne	0
14	115	Svislá	30	FP hybridní	16	PE H Ø30	FP hybridní	16	PE H Ø30	Ne	0
30	115	Svislá	5	-	-	-	FP hybridní	5	PE F Ø6	Ne	0
II	100	Vodorovná	30	FP hybridní	16	PE H Ø30	FP hybridní	16	PE H Ø30	Ne	25
III	115	Vodorovná	20	FP hybridní	13	PE H Ø24/25	FP hybridní	13	PE H Ø24/25	Ne	25
IV	100	Vodorovná	20	FP hybridní	13	PE H Ø24/25	FP hybridní	13	PE H Ø24/25	Ne	25
V	115	Vodorovná	10	FP hybridní	10	PE F Ø10	FP hybridní	10	PE F Ø10	Ne	25

Výsledky zkoušky u hybridního tmelu FP (na straně nevystavené požáru) s pěnou PF PU (na straně požáru)

Zkušební metoda	Parametr	Vedl. kritérium	Výsledek v minutách (těsnění lineární spáry č.)	
			Tloušťka stěny 115 mm	
			9	10
EN 1363-1:1999	Integrita (E)			
EN 1366-4:2006+A1:2010		- Bavlňený polštářek	243*	243*
		- Plamenné hoření > 10 sekund	243*	243*
	Izolace (I)		243*	220

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 Kmov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



Technický list 18.04 Protipožární hybridní tmel

Výsledky zkoušky u hybridního tmelu FP (na straně nevystavené požáru)

Zkušební metoda	Parametr	Vedl. kritérium	Výsledek v minutách (těsnění lineární spáry č.)	
			Tloušťka stěny 115 mm	
			12	30
EN 1363-1:1999	Integrita (E)			
EN 1366-4:2006+A1:2010		- Bavlněný polštářek	243*	243*
		- Plamenné hoření > 10 sekund	243*	243*
	Izolace (I)		89	238

Výsledky zkoušky u hybridního tmelu FP (vertikální, na obou stranách)

Zkušební metoda	Parametr	Vedl. kritérium	Výsledek v minutách (těsnění lineární spáry č.)	
			Tloušťka stěny 115 mm	
			13	14
EN 1363-1:1999	Integrita (E)			
EN 1366-4:2006+A1:2010		- Bavlněný polštářek	243*	243*
		- Plamenné hoření > 10 sekund	243*	243*
	Izolace (I)		243*	243*

Výsledky zkoušky u hybridního tmelu FP (horizontální, po obou stranách)

Zkušební metoda	Parametr	Vedl. kritérium	Výsledek v minutách (těsnění lineární spáry č.)				
			Tloušťka stěny 100 mm		Tloušťka stěny 115 mm		
			II	IV	III	V	
EN 1363-1:1999	Integrita (E)						
EN 1366-4:2006+A1:2010		- Bavlněný polštářek	243*	243*	243*	243*	
		- Plamenné hoření > 10 sekund	243*	243*	243*	243*	
	Izolace (I)		243*	241	186	196	

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 Kmov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



Technický list 18.04 Protipožární hybridní tmel

Certifikace	EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25HM EN 15651-2: G-CC 20LM EN 1366-4
Omezení	Mimo jiné není vhodné pro použití na polystyren, PE, PP, PC, PMMA, PTFE, neopren a živičné podklady.
Podklad	Musí být čistý, suchý, pevný, bez volných částic prachu, mastnot a oleje.
Upozornění	Nepoužívat v uzavřených konstrukcích, kde se z tmelu nemůže odpařovat voda. 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 18.04».
Aktualizace	Aktualizováno dne: _____ Vyhотовeno 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 Kmov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100