

TECHNICKÝ DATOVÝ LIST

PENOSIL Premium FireStop Silicone

Neutrální silikon pro prevenci šíření požáru. Tmel se zvýšenou požární odolností pro spáry vystavené ohni. Speciálně navrženo pro utěsnění dilatačních spár proti povětrnostním vlivům, kde je vyžadována požární odolnost.

- Odolnost proti ohni až 4 hodiny
- Elastický
- Bez halogenů, rozpouštědel a azbestu.
- Vysoká pohyblivost
- Vynikající přilnavost k široké škále porézních i neporézních podkladů.
- Slabý zápach
- Odolnost vůči UV záření, povětrnostním vlivům a stárnutí

Oblasti použití

- Utěsnění dilatačních spár proti povětrnostním vlivům, kde je vyžadována požární odolnost.
- Utěsnění protipožárních okenních a dveřních rámců
- Utěsnění větracích a kouřových kanálů, kabelových průchodů, průchodů potrubí.

Přilnavý

Přilne k většině běžných stavebních materiálů včetně betonu, zdiva, cihel, hliníku (lakovaného, eloxovaného, lakovaného), PVC, skla, keramiky a většiny plastů.

Pokyny k aplikaci

Podmínky použití

Teplota aplikace mezi +5 °C a +40 °C.

Příprava povrchu

Povrchy musí být suché, čisté od prachu, volných částic a oleje. Neporézní povrchy by se měly čistit rozpouštědlem a čistým bavlněným hadříkem, který není načechráný. Přebytečné rozpouštědlo je třeba před odpařením odstranit čistým hadříkem.

Způsob použití

Kazeta: odřízněte závitový konec kazety a našroubujte aplikační trysku pro nasměrování tmelu. Konec se závitem seřízněte tak, aby vznikl vhodný otvor pro aplikaci. Vložte kartuši spolu s aplikátorem do pistole a opakovaným stisknutím spouště pistole naplňte instalační trysku tmelem.

Fóliový obal: otevřete konec fóliového obalu a vložte obal do pistole tak, aby dávkovací tryska stále zakrývala jeho otevřenou část. Nasadte dávkovací trysku na otevřený konec a zašroubujte uzávěr, aby se hadička uzavřela. Trysku seřízněte tak, aby vznikl vhodný otvor pro dávkování tmelu.

Tmel nanášejte do spáry opakovaným a rovnoměrným stisknutím spouště pistole a plynulým tažením trysky po spáře. Po aplikaci vyhladte povrch vhodným nástrojem (např. špachtlí) a odstraňte přebytečný materiál. V případě potřeby je třeba chránit přilehlé povrchy spáry, aby se zabránilo vzniku skvrn. Obvykle se k tomu používá maskovací páska. Ochranné maskovací pásy by měly být odstraněny před vytvořením pokožky tmelu.

V širších a pohyblivých spárách by se měla jako záložní materiál použít podkladní tyč, aby se zajistila správná tloušťka a tvar těsnicí spáry a zabránilo se trojstrannému přilnutí.

Zajistěte dostatečné větrání ve všech místech spojů. Během vytvrzování dbejte na to, aby se na povrchu neusazovaly žádné nečistoty a aby povrch spoje nebyl mechanicky zatěžován.

Čištění

Nevytvrzený tmel lze čistit rozpouštědly, jako je lakový benzín, aceton nebo Penosil Cleaning Wipes.

Vytvrzený tmel lze odstranit mechanicky. V případě potřeby je třeba použít odstraňovač silikonu.

Technické údaje

Vlastnosti	Hodnota	Jednotka
Základ	Oxime	
Hustota (DIN 53 479-B)	1,25	g/ml
Volný čas	5...8	min
Doba tvorby struktury	10...20	min
Rychlost vytvrzování	2...3	mm/24h
Teplota aplikace	+5...+40	°C
Provozní teplota	-40...+150	°C
Schopnost pohybu (ISO 11600)	±25	%
Životnost	18	měsíců
Tvrdost Shore A (ISO 868)	22...26	
Vlastnosti vytvrzeného tmelu		
E-Modulus 100% (ISO 37)	0,38	N/mm ²
Pevnost v tahu (ISO 37)	1,6	N/mm ²
Prodloužení při přetržení (ISO 37)	>600	%

Uvedené hodnoty byly získány při teplotě +23 °C a relativní vlhkosti 50 %, pokud není uvedeno jinak. Tyto hodnoty se mohou lišit v závislosti na okolních faktorech, jako je teplota, vlhkost a typ podkladu.

Technická klasifikace a certifikáty

- Klasifikace odolnosti proti ohni podle normy EN 13501-2.
- Testováno podle normy EN 1366-4 "Zkouška požární odolnosti pro provozní instalace. Lineární těsnění kloubů". (Ekvivalent normy BS 476, část 20).
- Zkoušeno podle normy EN 1366-3 „Zkouška požární odolnosti pro provozní instalace. Penetrační těsnění“.
- Klasifikace POŽÁRNÍ ODOLNOSTI: B-s3, d0 podle EN 13501-1.
- Testováno podle normy EN 13823: „Zkoušky reakce stavebních výrobků na oheň“ a EN-ISO 11925-2 „Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene“.
- Tmel na fasády pro vnitřní i vnější použití, vhodný pro použití v chladném klimatu. EN 15651-1:2012: Typ F-INT-EXT-CC: TRÍDA 25HM

Barva

Bílá, šedá.

Balení

300 ml kazeta, 12 ks v krabici
400 ml balení ve fólii, 28 ks v krabici.
Fóliové balení 600 ml, 20 ks v krabici.

Podmínky skladování a doba použitelnosti

Zaručená trvanlivost 18 měsíců od data výroby při skladování v uzavřeném původním obalu na suchém místě a chráněném před přímým slunečním zářením při teplotách od +5 °C do +30 °C.

Požární odolnost

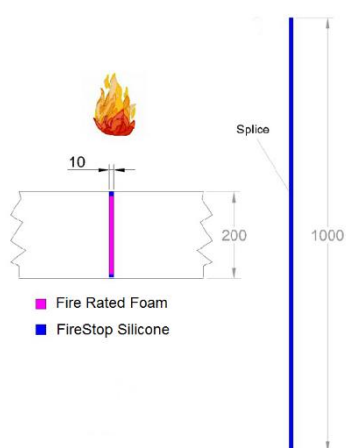
Požární odolnost podle EN 1366 -4 lineární spoje

Těsnící hmota rozměry		Podkladový materiál	Orientace	Hodnocení v souladu s EN 1366-4		Klasifikace v souladu s EN 13501-2	N° zpráva
Šířka (mm)	Hloubka (mm)			Integrita (E) (min.)	Izolace (I) (min.)		
10 ⁽¹⁾	10	FR-PU	Vertikální	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 10 až 10	13_02508-1
60 ⁽²⁾	30	FR-PU	Vertikální	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 60 až 60	13_02508-2-3-a
10 ⁽³⁾	10	PE	Vertikální	114	88	E 90 EI 60 V-X-F-W 10 až 10	13_02508-1
40 ⁽⁴⁾	10	PE	Vertikální	246	164	E 240 EI 120 V-X-F-W 00 až 40	17067-4
40 ⁽⁵⁾	30	PE	Vertikální	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 40 až 40	13_02508-2-8-a

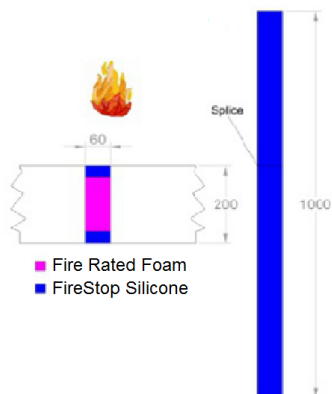
Vysvětlivky: FR-PU: Protipožární PU pěna / PE: Polyethylenová nosná tyč

V: Svislá nosná konstrukce - svislá spára; X: Žádný pohyb; F: Pole (spára vytvořená podle skutečných podmínek); W: šířka spáry

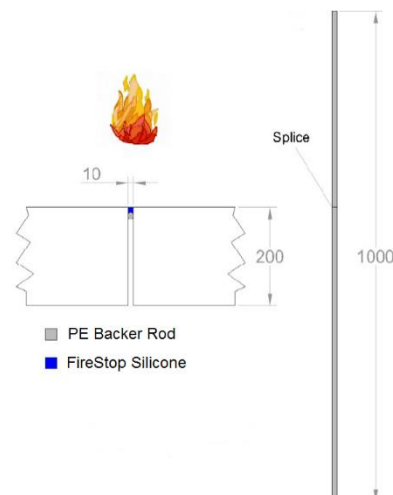
Testovací vzorek 1



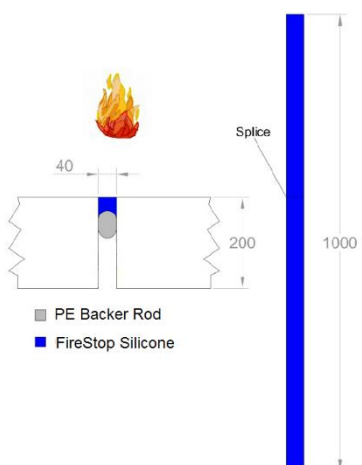
Testovací vzorek 2



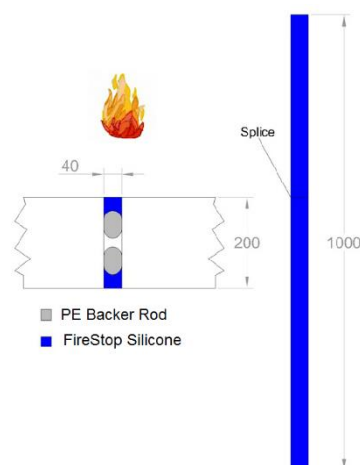
Testovací vzorek 3



Testovací vzorek 4



Testovací vzorek 5



Poznámka: Pěna s odolností proti požáru - PENOSIL Premium FireRated Gunfoam

Protipožární odolnost v souladu s EN 1366-3 Penetrační těsnicí systém

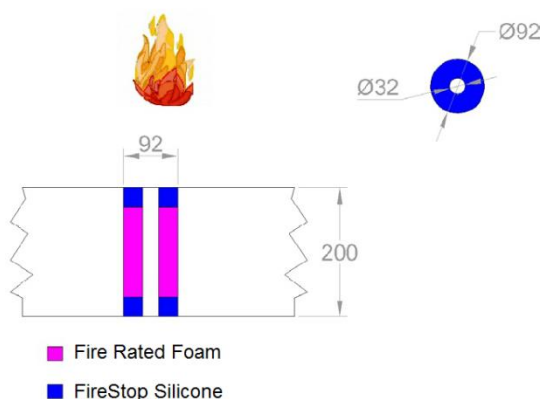
Typ těsnicího systému „tmel+pěna+těsnicí hmota“

Průměr potrubí z PVC* (mm)	Tloušťka těsnicího systému (mm)	Tloušťka tmelu (mm)	Délka pěnové vrstvy (mm)	Hodnocení v souladu s EN 1366-3		Klasifikace v souladu s EN 13501-2	N° zpráva
				Integrita (E) (min.)	Izolace (I) (min.)		
32 ⁽⁶⁾	30	30	140	242	242	EI 240 U/U**	13_02508-2-14-1-a
50 ⁽⁷⁾	40	30	140	118	101	EI 90 U/U**	13_02508-1

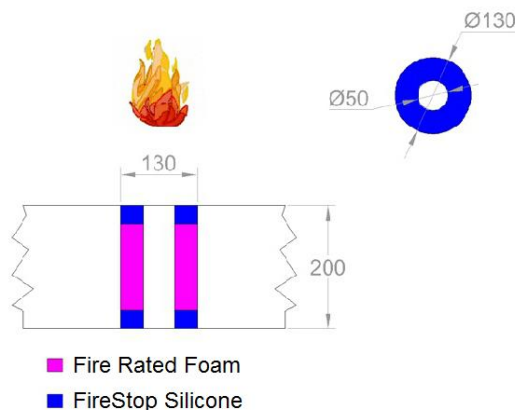
*Tloušťka stěny potrubí 3,0 mm

** Konfigurace konců potrubí: U: Bez uzávěru (uvnitř i vně pece) /Zkoušky použitelné pro nižší průměr

Testovací vzorek 6



Testovací vzorek 7



Poznámka: Pěna s odolností proti požáru - PENOSIL Premium FireRated Gunfoam

Omezení

- Nepoužívejte na asfaltové podklady nebo na stavební materiály, ze kterých mohou unikát oleje, změkčovadla nebo rozpouštědla (např. přírodní kaučuk, chloropren, EPDM, ...).
- Nedochozí k přilnavosti k PE, PP, PTFE (teflon®).
- Tento produkt nedoporučujeme používat k utěšňování přírodního kamene.
- Vzhledem k široké škále možných podkladů doporučujeme provést předběžný test kompatibility a přilnavosti. V případě potřeby proveďte základní nátěr povrchu, abyste zlepšili přilnavost.
- Vzhledem k široké škále vlivů během aplikace a po ní musí zákazník výrobek vždy nejprve vyzkoušet.
- Dodržujte datum spotřeby!

Bezpečnostní regulace

Při aplikaci zajistěte dostatečné větrání a používejte potřebné osobní ochranné pomůcky. Další specifické bezpečnostní informace jsou k dispozici v bezpečnostním listu (SDS).

Poznámka: Pokyny v této dokumentaci vycházejí ze zkoušek provedených výrobcem a jsou předkládány v dobré víře. Vzhledem k rozdílům v materiálech a podkladech, jakož i k různým možnostem aplikace, které jsou mimo naši kontrolu, výrobce neručí za dosažené výsledky. V každém případě se doporučuje vyzkoušet vhodnost výrobku v místě aplikace. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu výrobků bez předchozího upozornění.

Tento TDS nahrazuje a nahrazuje všechny předchozí datové listy ke stejnému výrobku.