

Technický list**TL Protipožiarny intumescentný PUR blok**

Popis:	Štvorcový tvarovaný diel pozostávajúci z intumescentnej polyuretánovej peny s bezhalogénovými protipožiarnymi prísadami.
Použitie:	Tesnenie zmiešaných prestupov pre pevné steny, pevné podlahy a pružné steny. Systém protipožiarnej ochrany prestupov pre elektrické, telekomunikačné a optické káble, rúrky elektrických inštalácií a horľavé aj nehorľavé potrubie.
Schválenie / certifikáty:	<ul style="list-style-type: none">• Európske technické osvedčenie ETA-10/0431, OIB• Európske technické osvedčenie ETA-11/0206, OIB• Osvedčenie ES o zhode 0761-CPD-0187
Farba:	Červenohnedá
Obsah / rozmery:	Protipožiarny blok, 200 x 144 x 60 [mm]
Doprava / skladovanie:	Skladujte v suchu a v originálnom balení, chráňte pred prachom
Objemová hmotnosť:	$\rho = 240 \text{ kg/m}^3$ až 300 kg/m^3
Bezpečnosť:	Vid' Karta bezpečnostných údajov

Správanie sa v prípade požiaru

Reakcia na oheň:	DIN 4102-B2
Klasifikácia protipožiarneho správania sa v súlade s normou DIN EN 13501-1:	Trieda E
Expanzný tlak:	Žiadny merateľný expanzný tlak
Faktor napenenia:	1,6x až 4,5x Testované na vzorkách pri 450 °C po dobu viac ako 25 minút so superponovaným zaťažením. Faktor napenenia je hodnota charakteristická v rámci laboratória. Správanie sa peny v nainštalovanom stave závisí od existujúcich podmienok.

Fyzikálne vlastnosti stavebného materiálu / produktu

Nasledujúce údaje nepredstavujú garantované vlastnosti výrobku. Musia byť preto považované len za informácie slúžiace ako orientačné hodnoty.

Priepustnosť vzduchu:

$$Q_{50} = 0,82 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2) / Q_{600} = 6,61 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$$

Norma: EN 1026

(rozmery testovanej vzorky 550 x 355 x 200 [mm], testované bez prestupujúcich prvkov)

$$Q_{50} = 1,12 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2) / Q_{600} = 7,65 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$$

Norma: EN 1026

(rozmery testovanej vzorky 560 x 360 x 144 [mm], testované bez prestupujúcich prvkov)

**Odolnosť voči statickému
diferenčnému tlaku:**

$$P_{\max} = 3700 \text{ Pa}$$

Norma: V súlade s EN 12211

(rozmery testovanej vzorky 550 x 355 x 200 [mm], testované bez prestupujúcich prvkov)

$$P_{\max} = 2100 \text{ Pa}$$

Norma: V súlade s EN 12211

(rozmery testovanej vzorky 560 x 360 x 144 [mm], testované bez prestupujúcich prvkov)

Tepelná vodivosť:

$$\lambda = 0.103 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$$

Norma: DIN EN 12667

Vzduchová nepriezvučnosť:

$$D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 64 \text{ (-1; -6) dB}$$

$$R_w(C;C_{tr}) = 45 \text{ (-1; -6) dB}$$

Norma: EN ISO 717-1 (rozmery testovanej vzorky 350 x 350 x 144 [mm], testované bez prestupujúcich prvkov)

$$D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 68 \text{ (-4; -11) dB}$$

$$R_w(C;C_{tr}) = 49 \text{ (-4; -11) dB}$$

Norma: EN ISO 717-1 (rozmery testovanej vzorky 360 x 360 x 200 [mm], testované bez prestupujúcich prvkov)

**Priehyb kompresného
zaťaženia:**

$$C_v (40\%) = 18 \text{ kPa}$$

Norma: DIN EN ISO 3386-1

Povrchový odpor:

$$R_0 = 2.39 \times 10^9 \Omega$$

Norma: DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1): 2013-04 Sekcia 7.4 vrátane uplatnenia poznámky 2 v oddiele 7.4.2, IEC 60079-0: 2011 a upravené verzia: 2012, EN 60079-0: 2012, ČSN EN 80079-36 a TRGS 727: 2016-07-29

Schválenie pre potenciálne výbušné zóny:

	0	1	2	20	21	22
uzemnené	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
neuzemnené	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hygiena, zdravie a ochrana životného prostredia

Hygiena vzduchu v interiéri

Požiadavky AgBB schémy 2015 - splnené

Normy: prEN 16516, ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9

Testovacie laboratórium: eco-INSTITUT Germany GmbH, Kolín nad Rýnom

Dátum: 23/08/2017

	Výsledok	Požiadavka	Požiadavka splnená
Hodnotenie emisií			
Meranie po 3 dňoch			
TVOC (C6 - C16)	0,008 mg/m ³	≤ 10 mg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/>
Karcinogény (EU kat. 1A a 1B)	< 0,001 mg/m ³	≤ 0,01 mg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/>
Meranie po 28 dňoch			
TVOC (C6 - C16)	0,014 mg/m ³	≤ 1 mg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/>
Σ SVOC (C16-C22)	< 0,005 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/>
R (bezrozmerné)	0,02	≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>
VOC bez NIK	< 0,005 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/>
Karcinogény	< 0,001 mg/m ³	≤ 0,001 mg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/>

Trieda emisií VOC

A+ v súlade s francúzskou vyhláškou č. 2011-321

Norma: ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11, ISO 16017-1

Mikrobiálny metabolický potenciál:

Inertný / fungistatický / bakteriostatický

Norma: DIN EN ISO 846

Testovanie požiarne bezpečnostných vlastností na základe vplyvov na životné prostredie

Testy boli realizované v súlade so zásadami schválenia pre materiály, ktoré tvoria izolačnú vrstvu, zo dňa 11/24/2006 z Nemeckého inštitútu pre stavebníctvo (DIBt.) a EOTA smernicou pre európske technické osvedčenie, ETAG č. 026-2 zo dňa 01/01/2008.

Tepelné namáhanie:

Nepretržitý kontakt alebo teplota prostredia $\leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Prípustné podmienky prostredia:

V súlade s ETAG 026-2: Kategória použitia Z₁ Samozhášacie tesniace produkty na použitie vo vnútorných priestoroch so všetkými úrovňami vlhkosti pri teplotách $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Príležitostné krátkodobé postriekanie vodou nespôsobuje problém. Celkovo sa treba vyhnúť trvale vlhkým podmienkam, ako aj stojatej a tlakovej vode.

Vplyv náterových hmôt a chemikálií:

Nasledujúce farby a príležitostný krátkodobý vplyv chemických látok nespôsobí žiadnu zmenu požiarne-technických vlastností:

Náterové hmoty:	Disperzné farby, alkydová živcová farba, polyuretánový akrylový lak, epoxidový živcový lak
Rozpúšťadlo / olej:	Trichlorethylén, xylén, acetón, lakový benzín, butylacetát, butanol, domáci vykurovací olej
Plynné chemikálie:	Krátkodobé skladovanie nad koncentrovaným roztokom amoniaku

Komentár:

Podmienky prostredia s vysokými hladinami vlhkosti a / alebo niektorými náterovými hmotami a chemikáliami môže spôsobiť menšie zosvetlenie farby.

Kontakt s kovmi a plastmi:

Konzistencia povrchu na hliníku, nehrdzavejúcej oceli, pozinkovanej oceli a plastov z polyetylénu a polyvinylchloridu nie je negatívne ovplyvnená kontaktom s daným protipožiarным blokom.

Všetky informácie v tomto technickom liste sú založené na súčasných technických znalostiach a skúsenostiach. Podrobnejšie informácie o spracovaní a aplikácii sa musia preveriť v závislosti od projektu, a to z dôvodu rôznych možných vplyvov. Pokiaľ aplikácia, pre ktorú sa naše výrobky používajú, podlieha schvaľovacej povinnosti vládnej agentúry, za získanie tohto schválenia zodpovedá používateľ. Radi zodpovieme vaše prípadné otázky. Informácie v tomto dokumente a vyhlásenia spoločnosti ZAPP-ZIMMERMANN GmbH v spojení s týmto dokumentom nepredstavujú žiadne prevzatie záruky. Vyhlásenie o záruke vyžaduje osobitné, výslovné písomné vyhlásenie spoločnosti ZAPP-ZIMMERMANN GmbH. Podmienky špecifikované v tomto technickom liste predstavujú charakteristiky objektu dodania, nepredstavujú žiadne konkrétne hodnoty. Špecifické hodnoty sa musia stanovovať individuálne v závislosti od konkrétneho prípadu. Vyhradzujeme si právo prispôbiť produkt technickému pokroku a novému vývoju. Vo všetkých ostatných aspektoch sa odvolávame na naše všeobecné obchodné podmienky.