

Technický list

TL Protipožiarna intumescentná 2K PUR pena

Popis:	2-komponentný systém polyuretánovej peny uložený v náplni s bezhalogénovými intumescentnými spomalovačmi horenia.
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. Protipožiarna ochrana prestupov inštalácií v súlade s MLAR.
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-0208• Znalecký posudok MLAR (11352/2016)• Aplikácia protipožiarnej ochrany č. 22490 (káble), VKF• Aplikácia protipožiarnej ochrany č. 22494 (termoplastické rúrky), VKF• Aplikácia protipožiarnej ochrany č.22499 (medené rúrky), VKF• Aplikácia protipožiarnej ochrany č.22500 (oceľové rúrky), VKF
Farba:	Červenohnedá
Obsah:	380 ml
Doprava / skladovanie:	Skladujte v suchu a v originálnom balení pri teplotách od +5 °C do +30 °C.
Stabilita pri skladovaní:	12 mesiacov pri 23 °C / 50% rel. vlhkosti. Vid' dátum spotreby na obale
Aplikačná teplota:	15 °C až 30 °C, odporúčaná teplota: 20 °C až 25 °C
Objem vyaplikovanej peny *:	Až 2,1 l
Prestávka v aplikácii *:	Cca. 50 s (pri teplote materiálu a prostredia 22 °C)
Rezateľnosť*:	Po cca. 90 s (pri teplote materiálu a prostredia 22 °C)
Objemová hmotnosť (materiál úplne zreagoval):	$\rho \geq 215 \text{ kg/m}^3$
Bezpečnosť:	Vid' Karta bezpečnostných údajov

* Závisí od teploty materiálu a prostredia.

Všetky nasledujúce informácie sa odvolávajú na úplne zreagovanú protipožiarnu penu**Správanie sa v prípade požiaru**

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: $Q_{600} \leq 0.08 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$
(pri diferenčnom tlaku 600 Pa a presnosti merania $0,01 \text{ m}^3 / \text{h}$ nebola merateľná žiadna priepustnosť vzduchu)
Norma: EN 1026
(rozmery testovanej vzorky 350 x 350 x 200 [mm], testované bez prestupujúcich prvkov)

$$Q_{50} = 0,39 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2) / Q_{600} = 4,09 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$$

Norma: EN 1026

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

Odolnosť voči statickému diferenčnému tlaku: $P_{\max} = 10000 \text{ Pa}$
Norma: V súlade s EN 12211
(rozmery testovanej vzorky 350 x 350 x 200 [mm], testované bez prestupujúcich prvkov)

$$P_{\max} = 8800 \text{ Pa}$$

Norma: V súlade s EN 12211

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

Den Braven SK s. r. o.

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur
tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540, Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163 / 1100

IBAN: SK85 1100 0000 0026 2325 1163, SWIFT: TATRSKBX

IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149

Tepelná vodivosť:

$\lambda = 0.088 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
 $R = 0.279 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
Norma: DIN EN 12667

Vzduchová nepriezvučnosť:

$D_{n,e,w}(C;Ctr) = 62 \text{ (-1; -5) dB}$
 $R_w(C;Ctr) = 43 \text{ (-1; -5) dB}$
Norma: EN ISO 717-1 (rozmery testovanej vzorky 350 x 350 x 144 [mm],
testované bez prestupujúcich prvkov)

$D_{n,e,w}(C;Ctr) = 66 \text{ (-1; -6) dB}$
 $R_w(C;Ctr) = 47 \text{ (-1; -6) dB}$
Norma: EN ISO 717-1 (rozmery testovanej vzorky 360 x 360 x 200 [mm],
testované bez prestupujúcich prvkov)

Povrchový odpor:

$$R_0 = 1.25 \times 10^9 \Omega$$

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 upravená verzia: 2012, EN 60079-0: 2012, STN 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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: 22/08/2017

	Výsledok	Požiadavka	Požiadavka splnená
Hodnotenie emisií			
Meranie po 3 dňoch			
TVOC (C6 - C16)	0,21 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)	< 0,064 mg/m ³	≤ 1 mg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/>
Σ SVOC (C16-C22)	< 0,011 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/>
R (bezrozmerné)	0,18	≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>
VOC bez NIK	0,012 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

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 ≤ 80 °C

Prípustné podmienky prostredia:

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

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 požiaro-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 polyethylénu a polyvinylchloridu nie je negatívne ovplyvnená kontaktom s protipožiarnou penou.

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. Vyhradzuje si právo prispôbiť produkt technickému pokroku a novému vývoju. Vo všetkých ostatných aspektoch sa odvolávame na naše všeobecné obchodné podmienky.