

Technický list

Obchodní název:	Protipožární 2K PUR pěna DEBBEX Fire Protection Foam ZZ 330
Popis:	2komponentní systém polyuretanové pěny s bezhalogenovými intumescentními zpomalovači hoření.
Oblast použití:	Těsnění smíšených prostupů pro pevné (kamenné, betonové, cihlové) stěny, pevné podlahy a pružné stěny. Systém protipožární ochrany prostupů pro elektrické, telekomunikační a optické kabely, trubky elektrických instalací a hořlavé i nehořlavé potrubí. Protipožární ochrana prostupů instalací v souladu s MLAR.
Schválení / certifikáty:	<ul style="list-style-type: none">• Evropské technické schválení ETA-10/0431, OIB• Evropské technické schválení ETA-11/0206, OIB• Osvědčení ES o shodě 0761-CPD-0208• Znalecký posudek MLAR (11352/2016)• Aplikace protipožární ochrany č. 22490 (kabely), VKF• Aplikace protipožární ochrany č. 22494 (termoplastické trubky), VKF• Aplikace protipožární ochrana č.22499 (měděné trubky), VKF• Aplikace protipožární ochrana č.22500 (ocelové trubky), VKF
Barva:	Červenohnědá
Obsah:	380 ml
Doprava / skladování:	Suché a pouze v originálním obalu
Skladovací teplota:	5 °C až 30 °C
Skladovatelnost:	12 měsíců při 23 °C / 50% rel. vlhkosti. Viz datum natištěný na náplni pro datum expirace
Aplikační teplota:	15 °C až 30 °C, doporučená teplota: 20 °C až 25 °C
Objem vyaplikované pěny *:	Až 2,1 litru
Přerušení práce *:	Cca. 50 s (při teplotě materiálu a okolní teplotě 22 °C)
Možnost řezání*:	Po cca. 90 s (při teplotě materiálu a okolní teplotě 22 °C)
Objemová hmotnost (materiál plně reagoval):	$\rho \geq 215 \text{ kg/m}^3$
Bezpečnostní pokyny:	Přečtěte si prosím bezpečnostní list.

* Změny závisí na teplotě materiálu a okolní teplotě.

Všechny následné informace odkazují na plně zreagovanou protipožární pěnu „Fire Protection Foam ZZ 330“

Chování v případě požáru:

Klasifikace protipožárního chování v souladu s normou DIN EN 13501-1: Třída E

Expanzní tlak: Žádný měřitelný expanzní tlak

Pěnicí faktor: 1,6x až 4,5x

Testováno na vzorcích při 450 °C po dobu více než 25 minut se superponovaným zatížením. Pěnicí faktor je hodnota charakteristická v rámci laboratoře

. Pěnicí chování v nainstalovaném stavu závisí na existujících podmínkách.

Fyzikální vlastnosti stavebního materiálu / produktu

Následující údaje nepředstavují garantované vlastnosti výrobku. Musí být, proto považovány pouze za informace sloužící jako orientační hodnoty.

Propustnost vzduchu: $Q_{600} \leq 0,08 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$
(při diferenčním tlaku 600 Pa a přesnosti měření $0,01 \text{ m}^3 / \text{h}$ nebyla měřitelná žádná propustnost vzduchu)
Testovací norma: EN 1026
(rozměry testovacího vzorku 350 x 350 x 200 [mm], testováno bez prostupujících prvků)

Testovací norma: EN 1026

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

(rozměry testovacího vzorku 360 x 360 x 144 [mm], testováno bez prostupujících prvků)

Odolnost vůči statickému diferenčnímu tlaku:

$P_{\text{max}} = 10000 \text{ Pa}$

Testovací norma: V souladu s EN 12211

(rozměry testovacího vzorku 350 x 350 x 200 [mm], testováno bez prostupujících prvků)

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

Testovací norma: V souladu s EN 12211

(rozměry testovacího vzorku 360 x 360 x 144 [mm], testováno bez prostupujících prvků)

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

Vzduchová neprůzvučnost: $D_{n,e,w}(C;Ctr) = 62 (-1; -5) \text{ dB}$
 $R_w(C;C_{tr}) = 43 (-1; -5) \text{ dB}$
Testovací norma: EN ISO 717-1 (rozměry testovacího vzorku 350 x 350 x 144 [mm], testováno bez prostupujících prvků)

$D_{n,e,w}(C;Ctr) = 66 (-1; -6) \text{ dB}$
 $R_w(C;C_{tr}) = 47 (-1; -6) \text{ dB}$

Testovací norma: EN ISO 717-1 (rozměry testovacího vzorku 360 x 360 x 200 [mm], testováno bez prostupujících prvků)

Povrchový odpor:

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

Testovací norma: DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1): 2013-04 Sekce 7.4 včetně uplatnění poznámky 2 v oddíle 7.4.2, IEC 60079- 0: 2011 a upravené verze: 2012, EN 60079-0: 2012, ČSN EN 80079- 36 a TRGS 727: 2016-07-29

Schválené pro potenciálně výbušné zóny:

	0	1	2	20	21	22
uzemněno	R	R	R	R	R	R
neuzemněno	Q	Q	Q	Q	Q	Q

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 Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

Hygiena, zdraví a ochrana životního prostředí

Hygiena vnitřního vzduchu

Požadavky AgBB schématu 2015 jsou splněny
Testovací normy: prEN 16516, ISO 16000-3, ISO 16000-6,
ISO 16000-9Testovací laboratoř: eco-INSTITUT Germany GmbH,
Kolín nad Rýnem Datum: 22/08/2017

	Výsledek	Požadavek	Požadavky splněny
Hodnocení emisí			
Měření po 3 dnech			
TVOC (C6 - C16)	0,21 mg/m ³	≤ 10 mg/m ³	R
Karcinogeny (EU kat. 1A a 1B)	< 0,001 mg/m ³	≤ 0,01 mg/m ³	R
Měření po 28 dnech			
TVOC (C6 - C16)	< 0,064 mg/m ³	≤ 1 mg/m ³	R
Σ SVOC (C16-C22)	< 0,011 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³	R
R (bezrozměrné)	0,18	≤ 1	R
VOC bez NIK	0,012 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³	R
Karcinogeny	< 0,001 mg/m ³	≤ 0,001 mg/m ³	R

Třída emisí VOC

A+ v souladu s francouzskou vyhláškou č. 2011-321
Testovací norma: ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9,
ISO 16000-11, ISO 16017-1Testování požárně bezpečnostních vlastností na základě vlivů na životní prostředí

Testy byly provedeny v souladu se zásadami schválení pro materiály, které tvoří izolační vrstvu, ze dne 11/24/2006 z Německého institutu pro stavebnictví (DIBt.) a EOTA směrnici pro evropské technické schválení, ETAG č. 026-2 ze dne 01/01/2008.

Tepelné namáhání:

Nepřetržitý kontakt nebo okolní teplota: ≤ 80 °C

Přípustné okolní podmínky:

V souladu s ETAG 026-2: Kategorie použití Z₁
Samozhášecí těsnící produkty pro použití ve vnitřních prostorech se všemi úrovněmi vlhkosti při teplotě $\geq 0^\circ \text{C}$.

Příležitostný stres způsobený krátkým postřikáním vodou nepředstavuje problém. Celkově je třeba se vyhnout trvale vlhkým podmínkám, stejně jako stojící vodě a tlakové vodě.

Vliv nátěrových hmot a chemikálií:

Následující barvy a příležitostný, krátký vliv chemických látek nezpůsobí žádnou změnu požárně-technických vlastností:

Nátěrové hmoty: Disperzní barvy, alkydová pryskyřicová barva, polyuretanový akrylový lak, epoxidový pryskyřicový lak

Rozpouštědlo / olej: Trichlorethylen, xylén, aceton, lakový benzín, butylacetát, butanol, domácí topný olej

Plynné chemikálie: Krátkodobé skladování nad koncentrovaným roztokem amoniaku

Komentář: Podmínky prostředí s vysokými hladinami vlhkosti a/nebo některými nátěrovými hmotami a chemikáliemi může způsobit menší zesvětlení barvy.

Kontakt s kovy a plasty:

Konzistence povrchu z hliníku, nerezové oceli, pozinkované oceli a plastů z polyethylenu a polyvinylchloridu není při styku s Fire Protection Foam ZZ 330 negativním způsobem ovlivněna.

Veškeré informace v tomto technickém listu jsou založeny na současných technických znalostech a zkušenostech. Podrobnější informace o zpracování a aplikaci musí být kontrolovány projekt od projektu, z důvodu rozmanitosti možných vlivů. Pokud aplikace, ve kterých se používají naše výrobky podléhají povinnému schválení vládní agentury, uživatel je zodpovědný za získání tohoto schválení. Rádi zodpovíme jakékoliv Vaše případné dotazy. Informace uvedené v tomto dokumentu a prohlášení společnosti ZAPP-ZIMMERMANN GmbH ve spojení s tímto dokumentem nepředstavují žádnou předpokládanou záruku. Prohlášení o záruce vyžaduje samostatné, písemné prohlášení společnosti ZAPP-ZIMMERMANN GmbH. Podmínky uvedené v tomto listu představují vlastnosti objektu dodání, nepředstavují žádné konkrétní hodnoty. Specifické hodnoty musí být samostatně určeny případ od případu. Vyhrazujeme si právo přizpůsobit výrobek technickému pokroku a novému vývoji. Ve všech ostatních ohledech se odvoláváme na naše všeobecné obchodní podmínky.

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 Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

info@denbraven.cz

www.denbraven.cz