

## Technický list

Obchodní název:	Protipožární butylová páska DEBBEX Fire Protection Wrap
Popis:	nesmršťující se, intumescentní, plastická butylová pryž, vyztužená skleněnými vlákny, bez rozpouštědel, s bezhalogenovými protipožárními přísadami.
Oblast použití:	Systémový komponent pro systémy protipožární ochrany různých prostupů
Schválení / certifikáty:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Všeobecné schválení typu Z-19,11 - 1765, DIBt</li><li>• Komponent systému v ETA-11/0206, ETA-10/0431, ETA 12/0088</li></ul>
Barva:	Červenohnědá
Obsah / rozměry:	Samolepicí butylová těsnicí páska, 5000 x 150 x 3 [mm]
Doprava / skladování:	Role skladujte vertikálně, v suchu a chráněné před prachem
Skladovací teplota:	5 °C až 30 °C
Aplikační teplota:	5 °C až 30 °C, doporučená teplota: 20 °C až 25 °C
Sypná hmotnost:	$\rho = 1215 \text{ kg/m}^3$ až $1485 \text{ kg/m}^3$
Bezpečnostní pokyny:	Přečtěte si prosím bezpečnostní list.

### Chování v případě požáru

Reakce na oheň:	DIN 4102-B2
Klasifikace protipožárního chování v souladu s normou DIN EN 13501-1:	Třída E
Expanzní tlak:	Žádný měřitelný expanzní tlak
Pěnicí faktor:	6.0x až 9.0x 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.

### Další vlastnosti produktu

Mikrobiální potenciál:	metabolický	Inertní / fungistatický / bakteriostatický Testovací norma: DIN EN ISO 846
------------------------	-------------	---

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

Fyzikální vlastnosti stavebního materiálu / produktu

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

Tepelná vodivost:  $\lambda = 0,396 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
Testovací norma: DIN EN 12664

Povrchový odpor:  $R_0 = \gg 10^{12} \Omega$   
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	<b>R</b>	<b>R</b>	<b>R</b>	<b>R</b>	<b>R</b>	<b>R</b>
neuzemněno	IIA	IIA, IIB	IIA, IIB	<b>R</b>	<b>R</b>	<b>R</b>

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: 11/10/2017

	Výsledek	Požadavek	Požadavky splněny
Hodnocení emisí			
Měření po 3 dnech			
TVOC (C6 - C16)	< 0,066 mg/m <sup>3</sup>	≤ 10 mg/m <sup>3</sup>	<b>R</b>
Karcinogeny (EU kat. 1A a 1B)	< 0,001 mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,01 mg/m <sup>3</sup>	<b>R</b>
Měření po 28 dnech			
TVOC (C6 - C16)	< 0,02 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1 mg/m <sup>3</sup>	<b>R</b>
Σ SVOC (C16-C22)	< 0,005 mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup>	<b>R</b>
R (bezrozměrné)	0,0	≤ 1	<b>R</b>
VOC bez NIK	< 0,005 mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup>	<b>R</b>
Karcinogeny	< 0,001 mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,001 mg/m <sup>3</sup>	<b>R</b>

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: ≤ 60 °C

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

**Přípustné okolní podmínky:**

V souladu s ETAG 026-2: Kategorie použití Z<sub>1</sub>  
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, xylen, 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 protipožární bandáží ZZ 451 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](mailto:info@denbraven.cz)

[www.denbraven.cz](http://www.denbraven.cz)