

Bloczek ogniochronny ZZ 230

Karta danych technicznych

Nazwa handlowa:	Bloczek ogniochronny ZZ 230 ZZ-Fire bloczek ogniochronny 200 NE
Opis:	Kształtka kwadratowa składająca się z pęczniejącej pianki poliuretanowej z dodatkami przeciwpożarowymi.
Obszary zastosowania:	Mieszane uszczelnienie przejść instalacyjnych do ścian sztywnych, podłóg sztywnych i ścian elastycznych. System ogniochronny przelotowy do kabli elektrycznych, telekomunikacyjnych i światłowodowych, przewodów instalacji elektrycznej oraz rur palnych i niepalnych.
Dopuszczenia / certyfikaty:	<ul style="list-style-type: none">• Europejska Aprobata TechnicznaETA-10/0431, OIB• Europejska Aprobata TechnicznaETA-11/0206, OIB• EC Certyfikat zgodności 0761-CPD-0187
Kolor:	Kasztanowy
Zawartość / wymiary:	Bloczek ogniochronny, 200 x 144 x 60 [mm]
Transport / przechowywanie:	Suche, zabezpieczone przed kurzem i tylko w oryginalnym opakowaniu
Gęstość nasypowa:	$\rho = 240 \text{ kg/m}^3$ up to 300 kg/m^3
Uwagi:	Proszę przestrzegać karty charakterystyki.

BZachowanie w przypadku pożaru:

Reakcja na ogień:	DIN 4102-B2
Klasyfikacja zachowania w zakresie ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN EN 13501-1:	Klasa E
Ciśnienie rozprężania:	Brak możliwości zmierzenia ciśnienia rozprężania 1.6x to 4.5x
Czynnik pienia:	Testowane na próbkach w temperaturze 450 °C przez ponad 25 minut z dużym obciążeniem. Współczynnik pienia jest laboratoryjną wartością charakterystyczną. Zachowanie pienia w stanie zainstalowanym zależy od istniejących warunków brzegowych.

Bloczek ogniochronny ZZ 230

Fizyczny materiał konstrukcyjny / właściwości produktu

Poniższe specyfikacje nie stanowią gwarantowanych właściwości produktu. Należy je zatem traktować wyłącznie jako informacje mające służyć jako wartości orientacyjne.

Przepuszczalność powietrza: $Q_{50} = 0.82 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$ / $Q_{600} = 6.61 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$

Norma testowa: EN 1026

(próbka do badań o wymiarach 550 x 355 x 200 [mm], badana bez elementów penetrujących)

$Q_{50} = 1.12 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$ / $Q_{600} = 7.65 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$

Norma testowa: EN 1026

(próbka testowa o wymiarach 560 x 360 x 144 [mm], badana bez elementów penetrujących)

Odporność na statyczną różnicę ciśnień:

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

Standard badań: Zgodnie z EN 12211

(próbka do badań o wymiarach 550 x 355 x 200 [mm], badana bez elementów penetrujących)

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

Standard badań: Zgodnie z EN 12211

(próbka testowa o wymiarach 560 x 360 x 144 [mm], badana bez elementów penetrujących)

Przewodność cieplna:

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

Standard badań: DIN EN 12667

Izolacyjność od dźwięków powietrznych:

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

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

Norma badań: EN ISO 717-1 (próbka do badań o wymiarach 350 x 350 x 144 [mm], badana bez elementów penetrujących)

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

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

Norma badań EN ISO 717-1 (próbka o wymiarach 360 x 360 x 200 [mm], badana bez elementów penetrujących)

Ugięcie obciążenia ściskającego:

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

Norma badań DIN EN ISO 3386-1

Bloczek ogniochronny ZZ 230

Odporność powierzchni: $R_0 = 2.39 \times 10^9 \Omega$

Normy testowe: DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1):2013-04 sekcja 7.4, w tym zastosowanie uwagi 2 do sekcji 7.4.2, IEC 60079-0:2011 i zmodyfikowana + Cor.:2012, EN 60079-0: 2012, EN 80079-36 i TRGS 727:2016-07-29

Zatwierdzone w strefach zagrożonych wybuchem:

	0	1	2	20	21	22
uziemiony	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nieuziemiony	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Higiena, zdrowie i ochrona środowiska**Higiena powietrza
w pomieszczeniach**

Spełnione są wymagania programu AgBB Scheme 2015
Normy testowe: prEN 16516, ISO 16000-3, ISO 16000-6,
ISO 16000-9

Laboratorium testowe: eco-INSTITUT Germany GmbH, Cologne
Data: 25/08/2017

	Wynik	Wymóg	Wymagania spełnione
Ocena emisji			
Pomiar po 3 dniach			
TVOC (C6 – C16)	0.008 mg/m ³	≤ 10 mg/m ³	✓
Substancje rakotwórcze (EU Cat. 1A i 1B)	< 0.001 mg/m ³	≤ 0.01 mg/m ³	✓
Pomiar po 28 dniach			
TVOC (C6 – C16)	0.014 mg/m ³	≤ 1 mg/m ³	✓
Σ SVOC (C16-C22)	< 0.005 mg/m ³	≤ 0.1 mg/m ³	✓
R (bezwymiarowy)	0.02	≤ 1	✓
LZO bez NIK	< 0.005 mg/m ³	≤ 0.1 mg/m ³	✓
Substancje rakotwórcze	< 0.001 mg/m ³	≤ 0.001 mg/m ³	✓

Klasa emisji LZO

A+ zgodnie z francuskim dekretem nr. 2011-321 Normy testowe: ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11, ISO 16017-1

**Potencjał metaboliczny
drobnoustrojów:**

Obojętny / fungistatyczny / bakteriostatyczny
Norma testowa: DIN EN ISO 846

Bloczek ogniochronny ZZ 230

Badanie właściwości przeciwpożarowych pod wpływem środowiska

Badania wykonano zgodnie z zasadami aprobaty materiałów stanowiących warstwę izolacyjną z dnia 24.11.2006 DIBt oraz Wytycznymi EOTA do Europejskich Aprobac Technicznych ETAG nr. 026-2 z dnia 01.01.2008r.

Naprężenia termiczne:

Stały kontakt lub temperatura otoczenia: $\leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Dopuszczalne warunki otoczenia:

Zgodnie z ETAG 026-2: Użyj kategorii Z1
Ognioodporne wyroby uszczelniające do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych o każdym stopniu zawilgocenia w temperaturze $\geq 0^{\circ}\text{C}$.

Okazjonalna, krótkotrwała woda nie stanowi problemu. Ogólnie rzecz biorąc, należy unikać ciągłych warunków wilgotnych, a także wody stojącej i napierającej.

Wpływ materiałów powłokowych i środków chemicznych:

Następujące farby oraz sporadyczne, krótkotrwałe oddziaływanie chemikaliów nie powodują zmian technicznych właściwości przeciwpożarowych:

Materiały powłokowe: Farba dyspersyjna, farba na bazie żywicy alkidowej, poliuretanowy lakier akrylowy, lakier na bazie żywicy epoksydowej

rozpuszczalnik/olej: Trichloroetylen, ksylen, aceton, benzyna lakowa, octan butylu, butanol, domowy olej opałowy

Chemikalia gazowe:

Komentarz: Krótkie przechowywanie nad stężonym roztworem amoniaku

Warunki środowiskowe o wysokiej wilgotności i/lub niektóre materiały powłokowe i chemikalia mogą powodować niewielkie rozjaśnienie koloru.

Kontakt z metalami i tworzywami sztucznymi:

Konsystencja powierzchni aluminium, stali nierdzewnej, stali ocynkowanej i tworzyw sztucznych wykonanych z polietylenu i polichlorku winylu nie ulega negatywnemu wpływowi w kontakcie z bloczkiem ogniochronnym ZZ 230.

Wszystkie informacje zawarte w tej ulotce oparte są na aktualnej wiedzy technicznej i doświadczeniu. Szczegóły dotyczące przetwarzania i stosowania należy sprawdzać dla każdego projektu ze względu na różnorodność możliwych wpływów. Jeśli zastosowanie, do którego wykorzystywane są nasze produkty, podlega obowiązkowi zatwierdzenia przez agencję rządową, użytkownik jest odpowiedzialny za uzyskanie takiego zatwierdzenia. Z przyjemnością odpowiemy na wszelkie pytania. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz oświadczenia ZAPP-ZIMMERMANN GmbH w połączeniu z niniejszym dokumentem nie stanowią założeń gwarancji. Deklaracje gwarancyjne wymagają odrębnego, wyraźnego pisemnego oświadczenia ZAPP-ZIMMERMANN GmbH. Warunki podane w tej karcie danych odzwierciedlają właściwości przedmiotu dostawy, nie reprezentują żadnych konkretnych wartości. Konkretnie wartości muszą być ustalane indywidualnie dla każdego przypadku. Zastrzegamy sobie prawo do dostosowania produktu do postępu technicznego i nowych rozwiązań. We wszystkich innych aspektach odsyłamy do naszych ogólnych warunków handlowych.