

Pianka przeciwpożarowa ZZ 330

Karta techniczna

Nazwa:	Pianka przeciwpożarowa ZZ 330 ZZ-Pianka ogniochronna 2K NE
Opis:	Dwukomponentowy system pianki poliuretanowej magazynowany we wkładzie, z bezhalogenowymi pęcznijącymi środkami ogniochronnymi.
Obszary realizacji:	Uszczelnienie przejść instalacyjnych kombinowanych w ścianach sztywnych, stropach sztywnych i ścianach podatnych. Przepustowy system przeciwpożarowy do kabli elektrycznych, telekomunikacyjnych i światłowodowych, przewodów elektroinstalacyjnych oraz rur palnych i niepalnych. Ogniochronna instalacja zgodnie z MLAR.
Aprobaty/certyfikaty:	<ul style="list-style-type: none">• Europejska Aprobata Techniczna ETA-10/0431, OIB• Europejska Aprobata Techniczna ETA-11/0206, OIB• Certyfikat zgodności WE 0761-CPD-0208• Raport eksperta MLAR (11352/2016)• VKF Informacja techniczna nr 30054 (kable), VKF• VKF Informacja techniczna nr 30059 (rury termoplastyczne), VKF• VKF Informacja techniczna nr 30056 (miedziane rury), VKF• VKF Informacja techniczna nr 30057 (stalowe rury), VKF
Kolor:	Kasztanowy
Zawartość:	380 ml
Transport / przechowywanie:	Suche miejsce i tylko w oryginalnym opakowaniu
Temperatura przechowywania:	5 °C do 30 °C
Przechowywanie:	12 miesięcy w 23 °C/ 50 % wzgl. wilgotność, data ważności patrz nadruk
Temperatura aplikacji:	15 °C do 30 °C, zalecana: 20 °C do 25 °C
Wydajność piany *:	do 2.1 l
Przerwa w pracy *:	Okolo. 50 sekundach (przy temperaturze 22 °C)
Podatność na cięcie *:	Po ok. 90 sekundach (przy temperaturze materiału 22 °C)
Gęstość nasypowa (materiał w pełni przereagował):	$\rho \geq 215 \text{ kg/m}^3$
Uwagi dotyczące bezpieczeństwa:	Proszę przestrzegać karty charakterystyki.

* Zmiany w zależności od temperatury materiału i temperatury otoczenia.

Pianka przeciwpożarowa ZZ 330

Wszystkie poniższe informacje odnoszą się do w pełni przereagowanej „Pianki przeciwpożarowej ZZ 330”

W przypadku pożaru:

Klasyfikacja zachowania przeciwpożarowego zgodnie z DIN EN 13501-1:

Ciśnienie rozprężania: Brak możliwości pomiaru ciśnienia rozprężania

Czynnik pienienia: 1.6x to 4.5x
Testowane na próbkach w temperaturze 450 °C przez ponad 25 minut przy super nałożonym obciążeniu. Współczynnik pienienia jest laboratoryjną wartością charakterystyczną. Zachowanie się piany w stanie zainstalowanym zależy od istniejących warunków.

Fizyczny materiał konstrukcyjny / charakterystyka produktu

Poniższe specyfikacje nie stanowią gwarantowanych właściwości produktu. Muszą zatem być traktowane wyłącznie jako informacje, które mają służyć jako wartości przewodnie.

Przepuszczalność powietrza: $Q_{600} \leq 0.08 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$
(brak przepuszczalności powietrza był mierzalny przy różnicy ciśnień 600 Pa i dokładności pomiaru 0,01 m³/h)
Norma testowa: EN 1026 (wymiary próbki 350 x 350 x 200 [mm], badana bez elementów przechodzących)

$Q_{50} = 0.39 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2) / Q_{600} = 4.09 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$
Norma testowa: EN 1026
(wymiary próbki do badań 360 x 360 x 144 [mm], badane bez elementów przechodzących)

Odporność na statyczne ciśnienie różnicowe: $P_{\text{max}} = 10000 \text{ Pa}$
Norma testowa: Zgodnie z EN 12211 (wymiary próbki 350 x 350 x 200 [mm], badana bez elementów przechodzących)

$P_{\text{max}} = 8800 \text{ Pa}$
Norma testowa: zgodnie z EN 12211
(wymiary próbki do badań 360 x 360 x 144 [mm], badane bez elementów przechodzących)

Fire Protection Foam ZZ 330

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

Izolacja od dźwięków: $D_{n,e,w}(C;Ctr) = 62 \text{ (-1; -5) dB}$
 $R_w(C;C_{tr}) = 43 \text{ (-1; -5) dB}$
Norma testowa: EN ISO 717-1 (wymiary próbki 350 x 350 x 144 [mm], badana bez elementów przechodzących)

$D_{n,e,w}(C;Ctr) = 66 \text{ (-1; -6) dB}$
 $R_w(C;C_{tr}) = 47 \text{ (-1; -6) dB}$
Norma testowa: EN ISO 717-1 (wymiary próbki do badań 360 x 360 x 200 [mm], badane bez elementów przechodzących)

Rezystancja powierzchniowa: $R_0 = 1.25 \times 10^9 \Omega$
Norma testowa: DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1):2013-04 rozdział 7.4 w tym zastosowanie uwagi 2 Sekcji 7.4.2, IEC 60079- 0:2011 i zmodyfikowane + Cor.:2012, EN 60079-0:2012, EN 80079- 36 and TRGS 727:2016-07-29

Dopuszczony w strefach zagrożonych wybuchem:

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

Pianka przeciwpożarowa ZZ 330

Higiena, zdrowie i ochrona środowiska

Higiena powietrza w pomieszczeniach

Spełnione wymagania Programu AgBB 2015

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

Laboratorium testowe: eco-INSTITUT Niemcy
GmbH, Kolonia Data: 22.08.2017

	Wynik	Wymóg	Wymagania spełnione
Ocena emisji			
Pomiar po 3 dniach			
TVOC (C6 – C16)	0.21 mg/m ³	≤ 10 mg/m ³	✓
Substancje rakotwórcze (EU Cat. 1A and 1B)	< 0.001 mg/m ³	≤ 0.01 mg/m ³	✓
Pomiar po 28 dniach			
TVOC (C6 – C16)	0.064 mg/m ³	≤ 1 mg/m ³	✓
Σ SVOC (C16-C22)	0.011 mg/m ³	≤ 0.1 mg/m ³	✓
R (bezwymiarowy)	0.18	≤ 1	✓
LZO bez NIK	0.012 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 dekretem francuskim nr. 2011-321

Normy testowe: ISO 16000-33, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11, ISO 16017-1

Badanie właściwości przeciwpożarowych pod wpływem czynników środowiskowych

Badania przeprowadzono zgodnie z zasadami aprobaty dla materiałów tworzących warstwę izolacyjną z dnia 24.11.2006 r. DIBt oraz Wytycznymi Europejskiej Aprobaty Technicznej EOTA, ETAG nr. 026-2, z dnia 01.01.2008.

Naprężenia termiczne:

Ciągły kontakt lub temperatura otoczenia:

≤ 80 °C

Pianka przeciwpożarowa ZZ 330

Dopuszczalne warunki otoczenia:

Zgodnie z ETAG
026-2:

Kategoria Z₁

Ognioodporne produkty uszczelniające do stosowania w pomieszczeniach o wszystkich poziomach wilgotności w temperaturach $\geq 0^{\circ}\text{C}$.

Sporadyczne, krótkotrwałe narażenie na wodę nie stanowi problemu. Ogólnie rzecz biorąc, należy unikać ciągłych mokrych warunków, a także stojącej wody i wody pod ciśnieniem.

Wpływ materiałów powłokowych i chemikaliów:

Następujące farby oraz sporadyczne, krótkotrwałe oddziaływanie środków chemicznych nie powodują zmiany właściwości technicznych 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, olej opałowy do użytku domowego

Chemikalia gazowe: Krótkie przechowywanie ze stężonym roztworem amoniaku

Komentarz: Warunki środowiskowe z wysokim poziomem wilgotności i/lub niektórymi materiałami powłokowymi i chemikaliami mogą powodować niewielkie rozjaśnienie koloru.

Kontakt z metalami i tworzywami sztucznymi:

Konsystencja powierzchni aluminium, stali nierdzewnej, stali ocynkowanej oraz tworzyw sztucznych wykonanych z polietylenu i polichlorku winylu nie ulega pogorszeniu w kontakcie z pianką ogniochronną ZZ 330.

Wszystkie informacje zawarte w tej ulotce oparte są na aktualnej wiedzy technicznej i doświadczeniu. Szczegóły dotyczące przetwarzania i stosowania należy sprawdzać indywidualnie dla każdego projektu ze względu na różnorodność możliwych wpływów. Jeśli aplikacja, w której używane są nasze produkty, podlega obowiązkowi zatwierdzenia przez agencję rządową, to użytkownik jest odpowiedzialny za uzyskanie tej zgody. Z przyjemnością odpowiemy na wszelkie pytania. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz oświadczenia ZAPP-ZIMMERMANN GmbH w połączeniu z niniejszym dokumentem nie stanowią przejęcia gwarancji. Oświadczenia gwarancyjne wymagają oddzielnego, wyraźnego pisemnego oświadczenia ZAPP-ZIMMERMANN GmbH. Warunki określone w tej karcie danych przedstawiają cechy przedmiotu dostawy, nie reprezentują żadnych konkretnych wartości. Konkretnie wartości należy ustalać osobno dla każdego przypadku. Zastrzegamy sobie prawo do dostosowania produktu do postępu technicznego i nowych rozwiązań. We wszystkich innych aspektach odnosimy się do naszych ogólnych warunków.