



EPAFUR SFR 2552E ECO++

Dwuskładnikowy otwartokomórkowy natryskowy system poliuretanowy

Pozwala na uzyskanie pianki o gęstości $\leq 10 \text{ kg/m}^3$ realnego zużycia.

EPAFUR to bardzo uniwersalny system pozwalający na rozwiązanie wielu problemów związanych z izolacją budynków, który łączy odpowiednio wysoką izolacyjność, odporność na wodę, wytrzymałość i ekologię.

Produkt zawiera czynniki spieniające bezpieczne dla warstwy ozonowej, przez co jego potencjał niszczenia warstwy ozonowej ODP wynosi zero.

Pianka w wersji ECO++ jest bezzapachowa, przyjazna przy nakładaniu, nie zawiera lotnych związków. A ponadto wyróżnia się jasnozielonym kolorem.

ZASTOSOWANIA

→ Izolacja w budynkach

OZNAKOWANIE CE

Produkty należące do serii EPAFUR SFR posiadają oznakowanie CE zgodnie z normą EN 14315-1:2013 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyjanurowej (PIR) - Część 1: Specyfikacja systemu natrysku sztywnej pianki przed zastosowaniem Produkt posiada oznakowanie CE zgodnie z systemem atestacji zgodności nr 3.

CERTYFIKATY

- ➔ Początkowy współczynnik przewodzenia ciepła określony metodą osłoniętej płyty grzejnej zgodnie z normami UNI EN 12667: 2002 oraz UNI EN 14315-1: 2013 dotyczącymi wyrobów do izolacji cieplnej w budownictwie
- ➔ Reakcja na ogień - Zapalność wyrobów poddawanych bezpośrednio działaniu płomienia - Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia zgodnie z normą UNI EN ISO 11925-2: 2005, odwołującą się do normy zharmonizowanej EN 14315-1 : 2013

PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETR	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	NORMA
Ciężar właściwy ISO przy 25 °C	1,20 - 1,25	g/cm ³	UNI EN ISO 2811-1
Ciężar właściwy POLIOL przy 25 °C	1,00 - 1,10	g/cm ³	UNI EN ISO 2811-1
Lepkość ISO przy 25 °C	200 - 230	mPa·s	UNI EN ISO 3219 Brookfield
Lepkość POLIOL przy 25 °C	250 - 450	mPa·s	UNI EN ISO 3219 Brookfield
Proporcja mieszania	1 : 1	obj.	
Czas startu	3 – 5	sekund	EPALAB0004.01
Czas żelowania	7 – 10	sekund	EPALAB0004.01
Czas wysychania powierzchni	11 – 14	sekund	EPALAB0004.01
Gęstość swobodna	11 ± 3	kg/m ³	EPALAB0005.01

PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE

PARAMETR	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	NORMY
Zadeklarowana przewodność cieplna	0,034	w·m ⁻¹ ·K ⁻¹	EN12667:2002
Zadeklarowany opór cieplny	Zob. zał. tabelę	m ² K/W	EN 14315-1:2013
Przepuszczalność pary wodnej	5	μ	EN 12086:2013
Chłonność wody (Wp)	2,5	kg/m ²	EN 1609:2013
Reakcja na ogień	E	klasa	EN 13501-1:2009

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

System poliuretanowy składa się z dwóch składników: EPAFUR POLIOL oraz EPAFUR ISO.

Oba składniki mają formę płynu, a po zmieszaniu ich w odpowiedniej proporcji spieniają się, tworząc wytrzymałą i jednolitą powłokę.

Twarde pianki należy nakładać natryskowo lub odlewowo, stosując przy tym profesjonalne narzędzia i działając w optymalnych warunkach.

Nakładanie natryskowe lub odlewanie należy przeprowadzać z użyciem urządzenia pozwalających na balansowanie ciśnienie, co zapewni szybką i łatwą pracę.

WYMIESZAĆ PRZED UŻYCIEM!



PARAMETR	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Temperatura beczek	20-30	°C
Temperatura grzania składnika A I B	35-55	°C
Temperatura węży	35-55	°C
Ciśnienie	90-110	bar
Temperatura podłoża	> 3 względem punktu rosy	°C
Temperatura otoczenia	>10	°C
Wilgotność podłoża	<15	%
Wilgotność względna	<65	%
Prędkość wiatru	<10	km/h

*** Produkt nie zawiera środków porotwórczych, co pozwala na pracę przy wyższych temperaturach składników.**

	<p>Należy nie dopuścić do zanieczyszczenia składnika POLIOL innymi składnikami. Przed użyciem należy opróżnić i wyczyścić zbiornik oraz przewody.</p>
--	--

Przed użyciem należy upewnić się, że produkt ma zalecaną temperaturę.

Zaleca się nanoszenie produktu na czyste, suche i odtłuszczone powierzchnie.

W przypadku wystawienia na światło ultrafioletowe zaleca się zabezpieczenie poliuretanu przy użyciu systemów EPFLAX odpowiednich do tego celu.

	<p>SKŁADNIK RESIN NALEŻY WYMIESZAĆ PRZED UŻYCIEM</p>
--	---

OPAKOWANIE

System jest dostarczany w metalowych beczkach lub pojemnikach DPPL (IBC).

Składnik RESIN jest dostarczany w beczkach 220 kg lub pojemnikach DDPL 1100 kg.

Składnik ISO jest dostarczany w beczkach 250 kg lub pojemnikach DDPL 1250 kg.

PRZECHOWYWANIE

Produkt należy przechowywać w chłodnym i zacienionym miejscu w temperaturze pomiędzy + 5 ° C a +25 ° C.

Produkt należy wykorzystać w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji.



BEZPIECZEŃSTWO

Unikać kontaktu ze skórą i błonami śluzowymi. Stosować odpowiednie środki ochrony, w tym zwłaszcza maski i rękawice. Unikać wdychania produktu i w razie potrzeby wentylować przestrzeń roboczą.

Dane zawarte w niniejszym dokumencie, jak również porady oraz inne usługi pomocy technicznej oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Z uwagi na wiele czynników, które mogą mieć wpływ na formę stosowania naszych produktów, powyższe dane nie zwalniają użytkownika od przeprowadzenia własnych badań i testów, w szczególności w odniesieniu do przydatności dostarczanych towarów dla procesów i celów, w jakich mają zostać wykorzystane. Ponadto dane te ani nie sugerują, ani nie gwarantują określonych właściwości lub przydatności produktu w odniesieniu do konkretnego zastosowania. Wszelkie opisy, rysunki, zdjęcia, informacje, proporcje oraz miary zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia i nie mają mocy wiążącej w odniesieniu do jakości produktu. Obowiązkiem odbiorcy naszych produktów jest upewnienie się, że przestrzegane są wszelkie mające zastosowanie prawa własności, przepisy oraz regulacje prawne.

Data wydania	Wydano przez	Wersja	Data aktualizacji
27.02.2017	A.Garzia	2	270218

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 64

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EPAFUR SFRS 2552E ECO++**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR) formowane natryskowo in situ - Część 1: Specyfikacja systemu natrysku sztywnej pianki przed zastosowaniem**

3. Producent:

Epaflex Polyurethanes SpA

Via Circonvallazione est, 8

27023 Cassolnovo (PV)

Tel. 0039 0381 929521

Faks 0039 0381 929523

e-mail: epaflex@epaflex.it

5. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**

6.6a. Norma zharmonizowana:

EN 14315-1:2013

6.6b Jednostka notyfikowana:

ICSI SPA Via Lombardia, 20

20021 - Bollate (MI) Włochy

Numer identyfikacyjny: 0497

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	NORMA
Reakcja na ogień	E	klasa	EN 13501-1
Opór cieplny	Zob. tabelę poniżej		EN 14315-1:2013
Przepuszczalność pary wodnej	5	μ	EN 12086:2013
Chłonność wody (Wp)	2,5	kg/m ²	EN 1609:2013
Niebezpieczne substancje	zob. kartę charakterystyki		

Parametry użytkowe wyżej określonego produktu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie z Rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 574/2014 z dnia 21 lutego 2014 r

W imieniu producenta podpisał:

Davide Brambillasca

Cassolnovo, 9 kwietnia 2017

WARTOŚCI OPORU CIEPLNEGO

Rodzaj warstwy: nieosłonięta warstwa naniesiona metodą natryskową

GRUBOŚĆ (mm)	ZADEKLAROWANA PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA (W / mK)	ZADEKLAROWANY OPÓR CIEPLNY (m ² K / W)
30	0,034	0,88
35	0,034	1,03
40	0,034	1,18
45	0,034	1,32
50	0,034	1,47
55	0,034	1,62
60	0,034	1,76
65	0,034	1,91
70	0,034	2,06
75	0,034	2,21
80	0,034	2,35
85	0,034	2,5
90	0,034	2,69