

CROSSIN FLOOR



Data sporządzenia: 01.09.2015

Data aktualizacji: 27.03.2020

Wersja: 4.0

1. OPIS PRODUKTU

CROSSIN FLOOR to dwukomponentowy natryskowy system poliuretanowy wykorzystywany do produkcji **zamkniętokomórkowej** pianki sztywnej o własnościach samogasnących.

-  SKŁADNIK POLY: CROSSIN FLOOR POLY
-  SKŁADNIK ISO: ISO KOMPONENT B2

CROSSIN FLOOR nie zawiera środków spieniających zubożających warstwę ozonową, zgodnie z przepisami Unii Europejskiej o obrocie i stosowaniu substancji kontrolowanych – rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 roku.

System poliuretanowy wprowadzony do obrotu zgodnie z rozporządzeniem Unii Europejskiej Nr 305/2011, wraz z oceną właściwości użytkowych dokonaną zgodnie z europejską normą zharmonizowaną PN-EN 14315-1:2013.

Wyrób posiada oznakowanie CE oraz wydano dla niego Deklarację Własności Użytkowych o numerze 09DOP-2019-PL

System poliuretanowy posiada atest higieniczny PZH: HK/B/0723/03/2017

2. ZASTOSOWANIE

CROSSIN FLOOR przeznaczony jest do wykonywania izolacji cieplnej podłóg i fundamentów w budownictwie i przemyśle metodą natrysku.

CROSSIN FLOOR jest systemem, który należy przetwarzać za pomocą specjalistycznych agregatów spieniających, wyposażonych w głowicę natryskową.

3. CHARAKTERYSTYKA KOMPONENTÓW**SKŁADNIK POLY**

Recepturowa mieszanina polioliowa w postaci oleistej cieczy bez zawiesin, o barwie od jasnoczerwonej do ciemnobrunatnej w zależności od partii produkcyjnej

Gęstość w 20°C	1,17 ± 0,02 g/cm ³	
Lepkość w 20°C	410 ± 100 mPa·s	PN-EN ISO 2555:2011

SKŁADNIK ISO





Mieszanina aromatycznych poliizocyjanianów, głównie diizocyjanianu difenylometanu.
Ciecz o barwie brunatnej, bez zawiesin

Gęstość w 20°C	1,22 ± 0,02 g/cm ³	
Lepkość w 20°C	350 ± 100 mPa·s	PN-EN ISO 2555:2011





4. CHARAKTERYSTYKA SPIENIANIA W WARUNKACH LABORATORYJNYCH

Czasy reakcji oraz gęstość pozorna otrzymane w warunkach laboratoryjnych (w temperaturze 20°C).

 Czas startu ¹ :	5 ± 1 sekunda
 Czas żelowania ¹ :	12 ± 2 sekundy
 Czas suchego lica ¹ :	14 ± 3 sekundy
 Gęstość pozorna ² :	50 ± 5 kg/m ³

5. ZALECANY SPOSÓB PRZETWÓRSTWA

Zalecenia oparto na doświadczeniach w nanoszeniu natryskowej piany za pomocą maszyny Graco Reaktor H-XP3 z pistoletem PROBLER P2 ELITE (komora mieszania 01).

 Stosunek objętościowy Składników POLY : ISO	100 : 100
 Nastawy temperatur na maszynie:	
Temperatura grzania Składników POLY i ISO:	30 - 45°C
Grzanie węży:	30 - 45°C
Ciśnienie składników:	70 - 100 Bar (1015 - 1450 psi)
Temperatura składników w beczkach:	15 – 30°C

Zalecana temperatura otoczenia wynosi od 10°C do 25°C. Natomiast sugerowana temperatura podłoża wynosi od 15°C do 50°C przy wilgotności względnej otoczenia do 70% i wilgotność podłoża porowatego do 15%. Podłoże nieporowate powinno być suche.

Powierzchnie izolowane powinny być odpowiednio wcześniej przygotowane. Nie powinny zawierać pyłu, oleju, luźnych fragmentów oraz innych środków mogących zmniejszyć przyczepność piany.

Przed wykonaniem natrysku należy starannie zabezpieczyć powierzchnie sąsiadujących obiektów, podłóg, mebli, itp., aby uniknąć przypadkowego zabrudzenia podczas natrysku – należy mieć na uwadze, że natryśnięta piana ma bardzo dobrą przyczepność stąd może być trudna do usunięcia.

Natrysk należy wykonywać przy użyciu specjalistycznych urządzeń do natrysku. Temperatura węży powinna wynosić około 30 - 45°C. Nastawy ciśnienia dla Składnika POLY oraz Składnika ISO powinny być jednakowe i wynosić 70 - 100 Bar (1015 - 1450 psi).

Dla uzyskania właściwej warstwy izolacyjnej należy wykonać natrysk co najmniej dwóch równomiernych warstw pianki, tak aby całkowita grubość izolacji nie była mniejsza niż 30 mm. Dobrą praktyką aplikatora jest natryskiwanie wszystkich warstw izolacji w ciągu jednego dnia.

¹Czasy reakcji mierzone są od momentu rozpoczęcia mieszania. *Czas startu* – do momentu rozpoczęcia wzrostu mieszaniny. *Czas żelowania* – do momentu wyciągania żelowanych włókien z pianki. *Czas suchego lica* – do momentu, gdy powierzchnia pianki nie klei się przy dotknięciu.)

²Gęstość pozorną oznaczono jako iloraz masy pianki w kubku do objętości kubka.

Uwaga: Nie należy przekraczać zalecanej grubości warstw – maksymalna grubość każdej warstwy izolacyjnej to 20 mm.






Rekomendujemy, aby pomiędzy natryskiem kolejnych warstw izolacyjnych odczekać, aż piana się ustabilizuje (spadek temperatury do 30-35°C).

Jeśli piana narażona jest na bezpośrednie działanie promieniowania UV (np. światło słoneczne) należy ją zabezpieczyć.

Przy przetwarzaniu systemu należy uwzględnić zalecenia producenta maszyny oraz wskazówki i informacje zawarte w Kartach Charakterystyk obu składników.

6. WŁASNOŚCI FIZYKOMECHANICZNE PIANKI NATRYŚNIĘTEJ

Pomiary przeprowadzone zostały na piance wyciętej z próbki wykonanej przy użyciu specjalistycznej maszyny natryskowej:

Parametry	Wynik	Norma
Gęstość rdzenia	$\geq 50 \text{ kg/m}^3$	PN-EN 1602:2013-07
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień:		
	E	PN-EN 14315-1
Odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego	B_{ROOF(t1)}	PN-EN 13501-5+A1:2010
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu	W_p ≤ 0, 11 kg/m²	PN-EN 14315-1
Współczynnik przewodności cieplnej:		
	λ_{mean,i} = 0,022 W/(m·K)	PN-EN 14315-1
	λ_{90,90} = 0,023 W/(m·K)	PN-EN 14315-1
Wartość starzeniowa λ _D dla grubości:		
 d _N < 40 mm	0,029 W/(m·K)	
 40 mm ≤ d _N < 60 mm	0,028 W/(m·K)	PN-EN 14315-1
 d _N ≥ 60 mm	0,027 W/(m·K)	
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	σ₁₀ CS(10\Y)300	PN-EN 14315-1
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	μ 165	PN-EN 14315-1
Stabilność temperaturowa:		
 70°C, 90% RH, po 48h	d ≤ 4 %	PN-EN 1604:2013
	sz ≤ 4 %	
	g ≤ 1 %	
 -30°C, po 48h	d ≤ 2 %	PN-EN 1604:2013
	sz ≤ 2 %	
	g ≤ 0,5 %	

Całkowite odkształcenie względne, 48h, 20 kPa, 80°C	≤ 2,57 %	PN-EN 1605:2013
Przyczepność pianki prostopadle do podłoża/wytrzymałość na rozciąganie	≥ 400 kPa	PN-EN 1607:2013
Zawartość komórek zamkniętych	≥ 90 %	PN-EN ISO 4590:2005

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA OPAKOWANIA

System CROSSIN FLOOR pakowany jest w beczki metalowe o pojemności 200 dm³ lub kontenery IBC o pojemności 1 000 dm³.

8. TRANSPORT ORAZ ZALECANE WARUNKI MAGAZYNOWANIA

System CROSSIN FLOOR powinien być przechowywany w suchym pomieszczeniu, w którym temperatura jest w przedziale od 15 do 25°C. Bezwarunkowo chronić przed dostępem wilgoci oraz przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Składniki systemu powinny być przechowywane w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

Czas trwałości systemu w oryginalnie zamkniętych opakowaniach od producenta przy zalecanych warunkach magazynowania wynosi **3 MIESIĄCE** od daty produkcji.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Dane zawarte w niniejszej Informacji Technicznej opierają się na wynikach badań wykonanych w naszym laboratorium oraz na doświadczeniach praktycznych. Dane te nie stanowią gwarancji właściwości finalnego wyrobu gotowego. Wyniki uzyskane mogą odbiegać od podanych w przypadku stosowania produktu w warunkach innych niż założone.

Jednocześnie informujemy, że udzielamy pomocy we wdrażaniu i stosowaniu naszego systemu CROSSIN FLOOR a w razie potrzeby pomagamy w doborze parametrów systemu. We wszystkich sprawach związanych z zakupem i stosowaniem CROSSIN FLOOR prosimy zwracać się do naszych przedstawicieli techniczno-handlowych.