

KARTA TECHNICZNA HEATLOK SOY 240

Heatlok Soy® 240 jest dwuskładnikową sztywną pianką poliuretanową nakładaną natryskowo. Produkt ten jest wytwarzany na bazie odzyskiwanych tworzyw sztucznych, szybko odnawialnych olejów sojowych a środek porotwórczy ma zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej. Heatlok Soy 240 jest zgodny z założeniami praw budowlanych Międzynarodowej Rady Kodyfikacji (ICC) i jest stosowany głównie jako bariera przeciwwilgociowa, paroizolacyjna, bariera powietrzna oraz instalacja cieplna w przypadku zewnętrznych lub wewnętrznych powyżej i poniżej danego poziomu.

PARAMETRY FIZYCZNE

ASTM D 1622	Gęstość	2.1 lb/ft ³	33.6 kg/m ³
ASTM C 518	Opór cieplny (wartość -R na 1 cal)	7.4 ft ² h°F/BTU	1.3 Km ² /W
ASTM E 283	Przenikalność powietrza przy 75 Pa na 1"	< 0.02 L/sm ²	
ASTM E 2178	Przenikalność powietrza przy 75 Pa na 1"	< 0.02 L/sm ²	
ASTM E 96	Przepuszczalność pary wodnej na 1.2"	< 1 perm	< 57.2 ng/Pa•s•m ²
ASTM D 1621	Wytrzymałość na ściskanie	28.7 psi	198 kPa
ASTM D 1623	Wytrzymałość na rozciąganie	46.2 psi	319 kPa
ASTM D 2126	Stabilność wymiarowa przy 158°F (70°C) 97% wilgotności względnej (168 godzin, próbka bez podłoża) długość/szerokość/grubość	(% zmiana objętości) -1.37 / -0.42 / +0.27	
CA Spec 01350	Standard emisji LZO	Zgodny	
ASTM C 1338	Odporność na grzyby i pleśń	Nie sprzyja rozwojowi grzybów	
ASTM D 2856	Zawartość zamkniętych komórek	~ 90%	

TEST PALNOŚCI

ASTM E 84	Charakterystyka spalania powierzchniowego, 4" grubości Rozprzestrzenianie się płomienia Poziom dymu	Klasa I 20 400
NFPA 286	Zapłon Barrier - Zgodne z 2006, 2009 & 2012 IBC i IRC, oraz ICC-ES AC-377 Załącznik X, do użytku na strychach, zatłoczonych pomieszczeniach bez obowiązkowych barier zapłonowych, barier termicznych lub powłok przeciwoogniowych	Zaakceptowany
NFPA 286	Bariera Termiczna - Zgodne z 2006, 2009 & 2012 IBC i IRC, jako wykończenie wewnątrz bez 15 minut bariery cieplnej z BLAZELOK™ TBX na 0.28 mm grubości powłoki	Zaakceptowany
ASTM D 1929	Własności zapłonu (temperatura samozapłonu)	932°F (500°C)

ODZYSKANE SKŁADNIKI HEATLOK SOY 240

Ilość polioli zawierających składniki odzyskane	~ 40%
Zawartość odnawialna	13.5%
Przed-użytkowe materiały wtórne Poużytkowe materiały wtórne Całkowita zawartość materiału wtórnych	W trakcie realizacji W trakcie realizacji W trakcie realizacji

PROFIL REAKTYWNOŚCI

Czas konsystencji kremu	Czas konsystencji żelu	Czas braku przylepności	Zakończenie utwardzania
0 - 1 sekund	3 - 4 sekund	4 - 5 sekund	5 - 6 sekund

WŁASNOŚCI SKŁADNIKÓW PŁYNNYCH*		
Własność	Izocyjanian A-PMDI	Żywica Heatlok Soy 240
Kolor	Brązowy	Niebieski
Lepkość	180 - 220 cps przy 77°F (25°C)	650 - 850 cps przy 68°F (20°C)
Ciężar właściwy	1.24	1.18 - 1.20
Termin przydatności	12 miesięcy	6 miesięcy
Temperatura przechowywania	50 - 100°F (10 - 38°C)	50 - 85°F (10 - 29°C)
Proporcje mieszania (objętość)	1:1	1:1

*Zobacz do karty charakterystycznej po więcej informacji

ZALECANE WARUNKI OBRÓBKİ*		
Początkowa wartość temperatury grzałki	110°F	43°C
Początkowa wartość temperatury przewodów	110°F	43°C
Początkowa wartość temperatury przetwarzania	1200 psi	8274 kPa
Temperatura otoczenia i podłoża	Regularna > 50°F Zima > 25°F	Regularna > 10°C Zima > -4°C
Wilgotność substratów	≤ 19%	≤ 19%
Zawartość wilgotności w betonie	Beton musi być utwardzony, suchy, wolny od kurzu i środków reagujących	

*Temperatura zastosowania pianki i ciśnienia można zmieniać w szerokim zakresie w zależności od temperatury otoczenia, wilgotności, elewacji, substratu, urządzeń i innych czynników. Podczas przetwarzania, aplikator musi stale przestrzegać charakterystykę rozpylonej piany i dostosować temperaturę oraz ciśnienie, aby zachować właściwą strukturę komórek, adhezji, spójności i ogólnej jakości pianki. Jest wyłącznym obowiązkiem aplikatora do przestrzegania i stosowania się do specyfikacji Heatlok Soy 240.

Wymagania ogólne: Urządzenie musi być zdolne do dostarczania odpowiedniej proporcji (1:1 objętościowo) izocyjanianu polimerowego (PMDI) i mieszanki polioli w odpowiednich temperaturach natryskowych i ciśnieniach. Podłoże musi być co najmniej 5 stopni powyżej punktu rosenia, najlepszy wynikiem przetwarzania jest, gdy wilgotność otoczenia jest niższa niż 80%. Również podłoże musi być wolne od wilgoci (rosa lub szron), smarów, olejów, rozpuszczalników i innych materiałów, które negatywnie wpłynęłyby na przyczepność pianki poliuretanowej. Ze względu na egzotermiczną reakcję izocyjanianu i polioliu, mieszane składniki należy stosować w warstwach (maksimum 3" grubości na każdą warstwę). Należy dopilnować, aby przed nałożeniem kolejnych warstw pianka całkowicie wystygła.

Zaleca się aby piankę pokryć odpowiednią barierą termiczną posiadającą aprobatę zgodnie z lokalnym i krajowym kodeksem budowlanym w przypadku stosowania jej w budynkach oraz powłokę ochronną podczas użycia zewnętrznego. Produkt ten nie powinien być stosowany, jeżeli temperatura podłoża niższa niż -60°F (-51°C) i wyższa niż 180°F (80°C). Heatlok Soy 240 nie powinien zakrywać elastycznych sieci przewodów. Zbyt szybki natrysk zbyt grubego przekroju może doprowadzić do zwęglenia pianki a w ekstremalnych przypadkach doprowadzić do pożaru.

Zastrzeżenia: Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają pomóc klientom w określeniu, czy nasze produkty mogą być odpowiednie do ich zastosowań. Prosimy, aby klienci sprawdzali i przestrzegali nasze produkty przed użyciem i upewniali się co do ich zawartości i przydatności. Żaden z zapisów w tym dokumencie nie stanowi gwarancji, wyrażonej lub domyślnej, w tym gwarancji wartości handlowej lub przydatności, ani nie stanowi zabezpieczenia przed jakimkolwiek roszczeniem prawnym lub naruszeniem patentu. Wszystkie prawa patentowe zastrzeżone. Pianka jest palna i musi być pokryta barierą termiczną posiadającą aprobatę techniczną. Chronić przed bezpośrednim kontaktem z iskrami i źródłami ognia. Jedynym zadośćuczynieniem dla uzasadnionych wniosków żądań zwrotów jest wymiana produktu.

