



KARTA TECHNICZNA

Informacje o produkcie

PARAMETRY SPRZĘTU I PRZETWARZANIA:	
Temperatura Komponentów strony "A" & "B"	125°F
Temperatura Węża strony "A" i "B"	125°F
Stosunek Mieszania	1 : 1 "A" : "B"
Ciśnienie Przetwarzania	1,000 - 1,200 PSI
Temperatura Podłoża i Otoczenia - STANDARDOWA APLIKACJA	50°F - 120°F
Temperatura Podłoża i Otoczenia - APLIKACJA W NISKICH TEMPERATURACH	Skonsultuj się z Działem Technicznym
Max. Grubość Pojedynczego Nałożenia	2" Maximum

PRODUKT: HeatGuard 200® Lallaform® USA to dwu-komponentowa, natryskowa piana poliuretanowa o proporcjach mieszania 1:1 i średniej gęstości. HeatGuard 200® powstaje w wyniku połączenia izocyjanianu (komponent A) i mieszaniny polioliowej (komponent B), która zawiera ekologiczny czynnik peniący o zerowym potencjale zubożenia warstwy ozonowej, katalizatory, poliole i substancje antypalne.

WŁAŚCIWOŚCI OGÓLNE: HeatGuard 200® to zamkniętokomórkowy produkt izolacyjny o gęstości 35 kg/m³. HeatGuard 200® przeznaczony jest do zastosowań, gdzie systemy ociepleń wymagają doskonałych właściwości bariery powietrznej wraz z możliwością zmniejszenia do minimum przenikania wilgoci.. HeatGuard 200® o wartości oporu cieplnego (R) 6,9, zapewnia wzmocnienie strukturalne konstrukcji ze względu na sztywny charakter po zastygnięciu i utwardzeniu. Prawdłowo przetworzony i zaaplikowany przez kwalifikowanego Wykonawcę HeatGuard 200® szybko się rozrasta, wypełniając wszystkie pęknięcia, szczeliny, luki i puste przestrzenie, obecne w każdej konstrukcji. Ponadto HeatGuard 200® będzie dostosowywał się do każdej geometrii powierzchni i przestrzeni o nieregularnych kształtach, tworząc doskonałą, kopertową izolację budynku.

ZASTOSOWANIE: HeatGuard 200® jest systemem izolacji przeznaczonym do stosowania w obiektach mieszkalnych, handlowych i przemysłowych. Wyrób przeznaczony jest do użycia w miejsce dotychczasowych, tradycyjnych materiałów izolacyjnych, takich jak: styropian, włókno szklane, celuloza lub innych sypkich wypełnień. Typowe powierzchnie, gdzie stosowana jest natryskowa piana poliuretanowa to: ściany, poddasza wentylowane i nie wentylowane, stropy, fundamenty, podpiwniczenia, instalacje HVAC, zbiorniki, pomieszczenia i komory chłodnicze itp.

BARIERA OGNIOWA: Aktualny Międzynarodowy Kodeks Mieszkaniowy (IRC) oraz Międzynarodowy Kodeks Budowlany (IBC) wymagają, aby natryskowa piana poliuretanowa była oddzielona od wnętrza budynku 15 minutową przegrodą termiczną lub zatwierdzoną alternatywą. Płyta gipsowa o minimalnej grubości ½" jest zatwierdzoną 15-minutową barierą termiczną.

POWŁOKA OGNIOWA: HeatGuard 200® spełnia wymagania ICC-ES AC377 i Załącznika X do stosowania w poddaszach i podpiwniczeniach bez stosowania powłoki ogniowej. Wyjaśnienie tych wymagań jest dostępne na www.iccsafe.org.

PARAMETRY SPRZĘTU I PRZETWARZANIA: Wartości w tabeli "Parametry Sprzętu i Przetwarzania" prezentują optymalne ustawienia początkowe. Rzeczywiste zakresy przetwarzania różnią się w zależności od temperatury atmosferycznej, wilgotności oraz temperatury podłoża. Ekstremalne warunki będą wpływać na wydajność, adhezję i właściwości fizyczne aplikowanego produktu. Aplikator musi nieustannie obserwować wszystkie zmienne i dokonywać korekt w parametrach przetwarzania.

PRZECHOWYWANIE: W przypadku zalecanego przechowywania w oryginalnie zamkniętych pojemnikach i temperaturze od 65°F do 85°F, okres ważności wynosi sześć (6) miesięcy od daty produkcji.

CHARAKTERYSTYKA PALNOŚCI PODŁOŻA

Palność	ASTM E 84 Klasa I przy 4 in.
Rozprzestrzenianie ognia < 20 Rozprzestrzenianie dymu < 450	

REAKTYWNOŚĆ PRODUKTU

Zakończenie utwardzenia	Zakres Temperatur
Fast (20)	20°-50°F
Mid (50)	40°-65°F
Reg (80)	55°-80°F
Slow (100)	80°-100°F

Kontakt

LALLAFOM® GLOBAL, Inc.
244 Madison Ave Suite 323
New York, NY 10016

Toll Free: 888.669.3626
info@lallafomUSA.com
www.lallafomUSA.pl



WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE		
Współczynnik R	6.9 / Inch	ASTM C 518
Gęstość	2.0 PSCF	ASTM D 1622
Zawartość Zamkniętych Komórek	> 96%	ASTM D 1940
Klasa Transmisji Dźwięku	38	ASTM E 413
Paroprzepuszczalność	1.49 Perms @ 1" .92 Perms @ 1.5"; .77 Perms @ 2"	ASTM E 96
Przepuszczalność Powietrza	<0.003L/sM ²	ASTM E 283
Współczynnik Redukcji Szumu	0.10	ASTM C 423
Wytrzymałość na Rozciąganie (PSI)	51	ASTM D 1623
Stabilność Wymiarowa	< .27	ASTM D 2126
Wytrzymałość na Ściskanie (PSI)	41	ASTM D 1621

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają pomóc klientom w określeniu, czy nasze produkty są odpowiednie do ich zastosowań. Odbiorca ponosi odpowiedzialność za kontrolę jakości, badań i określenia przydatności produktu do zamierzonego użycia lub zastosowania. Lallaform® GLOBAL, Inc. gwarantuje jedynie, że materiał spełnia swoje specyfikacje; oświadczenie to zastępuje wszelkie pisemne lub domyślne gwarancje, w tym gwarancje przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu, ani nie stanowi zabezpieczenia przed jakimkolwiek roszczeniem prawnym. Produkt nie narusza prawa patentowego. W związku z powyższym, kupujący ponosi wszelkie ryzyko co do stosowania materiału. Jedynym zadośćuczynieniem dla uzasadnionych żądań zwrotów jest wymiana produktu. Nieprzebranie zalecanych procedur zwalnia Lallaform® Global, Inc. z wszelkiej odpowiedzialności w odniesieniu do materiału lub jego zastosowania.



Informacje Ogólne

Przetwarzanie

HeatGuard 200® nadaje się do aplikacji na większość materiałów budowlanych, włącznie z drewnem, murem, betonem i metalem. Wszystkie powierzchnie przeznaczone do natrysku piany powinny być czyste, suche i wolne od rosy czy szronu. Metal, na który ma być zaaplikowana piana musi być wolny od olejów, smarów, itp. Grubość jednokrotnego nałożenia powinna wynosić maksymalnie dwa (2) cale. Należy odczekać dziesięć minut między nałożeniem każdej kolejnej warstwy, aby umożliwić chłodzenie. Można nałożyć wiele warstw, aby osiągnąć żadaną grubość i wartość R.

Temperatura podłoża w momencie aplikacji HeatGuard 200® powinna wynosić od 50°F do 120°F, im cieplejsza powierzchnia, tym lepsza adhezja. Kiedy natryskiwane podłoże jest chłodniejsze niż 50°F, należy nałożyć pół calową pierwszą warstwę by zapewnić odpowiedni podkład termiczny. Nałóż kolejną warstwę gdy tylko nałożony materiał przestanie być lepki w dotyku. Dla temperatur podłoża z przedziału 120°F do 180°F, temperatura rozpylania podczas natrysku powinna wynosić 120° F lub powyżej.

Jak w przypadku wszystkich systemów poliuretanowych w natrysku należy unikać niewłaściwych technik aplikacji. Przykłady nieprawidłowych technik obejmują, lecz nie są ograniczone do: nadmierna grubość jednokrotnego nałożenia piany, nieprawidłowy stosunek dozowania komponentów oraz natrysk bezpośrednio na lub pod wyrastający materiał. Potencjalne skutki nieprawidłowo instalowanej poliuretanowej piany natryskowej: niebezpiecznie wysokie temperatury reakcji, które mogą spowodować pożar lub nieprzyjemny zapach, który nie musi, ale może ustąpić. Niewłaściwie zainstalowana piana powinna zostać usunięta i zastąpiona prawidłowo aplikowanym materiałem. Obowiązkiem aplikatora jest zapoznanie się i zrozumienie wszystkich informacji technicznych oraz zasad BHP odnoszących się do procesu instalacji piany poliuretanowej w natrysku.

Przy zmianie komponentu strony "B" (żywicy) na inny rodzaj materiału bardzo ważnym jest, aby wąż i pompy były całkowicie opróżnione. Mieszanie odmiennych rodzajów produktów może mieć niekorzystny wpływ na wytwarzaną pianę.

W bezpośrednim pobliżu każdej, instalowanej piany poliuretanowej nie powinno stosować się źródeł ciepła o wysokiej intensywności, takich jak spawanie.

Duże masy odpadów piany poliuretanowej powinny być pocięte na mniejsze kawałki a następnie usunięte do bezpiecznego obszaru zewnętrznego, gdzie będą pozostawione do ochłodzenia przed umieszczeniem w pojemniku na śmieci.

HeatGuard 200® nie jest przeznaczona do zastosowania jako zewnętrzny produkt dachowy. Prosimy o kontakt z Lallafom® Global, Inc. by uzyskać informacje na temat naszych poliuretanowych systemów dachowych w natrysku.

Sprzęt i Dozowanie

Systemy piany poliuretanowej powinny być przetwarzane przez przeznaczony do tego celu sprzęt dostępny na rynku. Komponent "A" HeatGuard 200® jest połączony z pompą izocyjanianu, natomiast komponent "B" HeatGuard 200® jest połączony z pompą żywicy. Stosunek dozowania komponentów wynosi objętościowemu 1:1. Wyjściowo, podgrzewacze powinny być ustawione na 125°F. Temperatura wyjściowa węża natryskowego powinna wynosić 125°F. Sprzęt musi być zdolny do utrzymywania ustawionych temperatur.

Zabezpieczenie Produktu Końcowego

Gotowa powierzchnia zaaplikowanej pianki poliuretanowej powinna być zabezpieczona przed szkodliwymi skutkami bezpośredniego działania ultrafioletowego promieniowania słonecznego. Działanie to może powodować pylenie i przebarwienie produktu. Powłoki ochronne przeznaczone do zastosowania z pianami poliuretanowymi są dostępne w Lallafom® Global, Inc.

Bezpieczne Postępowanie z Płynnymi Komponentami

Podczas otwierania beczek należy zachować szczególną ostrożność, zawartość może być pod ciśnieniem. Należy wypuścić jakiegokolwiek ilości gazu, poprzez poluzowanie małego korka przed całkowitym otwarciem pojemnika. W podwyższonych temperaturach Żywica ("B") ulega spienianiu. Unikać długotrwałego wdychania oparów. W przypadku kontaktu z oczami płukać wodą przez co najmniej 15 minut i skontaktować się z lekarzem. Więcej informacji można znaleźć w publikacji: "Systemy Piany Poliuretanowej na bazie MDI: Wytyczne dla bezpiecznego postępowania i usuwania" publikacja AX119 opublikowana przez sojusznik "The Alliance For The Polyurethanes Industry" w Arlington, VA.

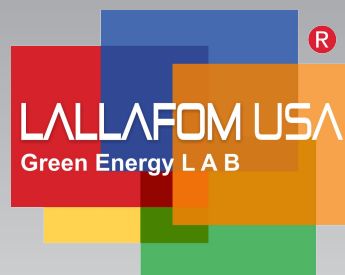
Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Ze względu na reaktywny charakter komponentów, ochrona dróg oddechowych jest obowiązkowa. Należy być świadomym, że opary i płynne aerozole obecne są w trakcie aplikacji oraz przez krótki okres po niej. Dlatego należy podejmować odpowiednie środki ochronne - aby minimalizować potencjalne ryzyko, związane z nadmiernym wnikaniem przez drogi oddechowe, skórę lub kontakt z oczami. Środki ochronne obejmują: odpowiednią wentylację, szkolenia w zakresie bezpieczeństwa dla instalatorów i innych pracowników, stosowanie odpowiedniego wyposażenia ochrony osobistej oraz programu nadzoru medycznego. Konieczne jest, aby aplikator zapoznał się ze wszystkimi dostępnymi informacjami na temat prawidłowego użytkowania i postępowania z natryskową pianą poliuretanową. Dodatkowe informacje są dostępne są na stronach: spraypolyurethane.org, polyurethane.org, sprayfoam.com lub kontaktując się z działem obsługi technicznej Lallafom® Global, Inc.

Przechowywanie i Przetwarzanie

Zimne komponenty mogą utrudniać mieszanie, kawitację w pompach lub powodować inne problemy procesowe ze względu na wzrost lepkości w niskich temperaturach. Temperatura przechowywania powinna wynosić 65°F do 85°F przez kilka dni poprzedzających użycie, i nie powinna przekraczać 90°F. Nie przechowywać w warunkach bezpośredniego nasłonecznienia. Gdy beczka nie jest w użyciu należy przechowywać ją szczelnie zamkniętą, natomiast po otwarciu - w suchym miejscu lub w azocie pod ciśnieniem 2-3 psi. Okres ważności wynosi sześć (6) miesięcy od daty produkcji w przypadku przechowywania w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w temperaturze 65°F do 85°F. Magazynować w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

TWÓJ AUTORYZOWANY WYKONAWCA



244 Madison Ave Suite 323 · New York, NY 10016

Phone: 888.669.3626

www.lallafomUSA.pl