

KARTA TECHNICZNA

Sealection® 500 jest dwuskładnikową, otwarto-komórkową, sztywną pianą poliuretanową nakładaną natryskowo. Produkt ulega całkowitemu spienieniu z wodą, posiada niską gęstość montażową i znakomite właściwości przyczepne do różnych podłoży, również do samego siebie. Sealection 500 natryskiwany jest w systemie jednofazowym, specjalnie opracowanym przez firmę Demilec, który gwarantuje długi okres trwałości i zwartą powłokę. Izolacja Sealection 500 jest zgodna z wytycznymi ICC odnośnie budownictwa mieszkaniowego i komercyjnego. Sealection 500 uzyskał odznaczenia produktu ekologicznego w USA i Kanadzie. Sealection 500 spełnia wytyczne organizacji USDA odnośnie incydentalnego kontaktu z żywnością.

PARAMETRY FIZYCZNE			
ASTM D 1622	Gęstość	0.45 – 0.5 lb/ft ³	7.2 – 8 kg/m ³
ASTM C 518	Opór cieplny (wartość -R na 1 cal)	3.81 ft ² h°F/BTU	0.67 Km ² /W
ASTM E 283	Przenikalność powietrza (nieprzepuszczalność powietrza IAW 2006, 2009 & 2012 Wymagania IRC, IBC & IECC)		
	Przenikalność powietrza przy 75 Pa na 3.5"	0.001 L/sm ²	Nieuszkodzone
	Trwałe obciążenie wiatrem przez 60 minut przy 1000 Pa (wiatr = 90 mil/h)	Nieuszkodzone	Nieuszkodzone
	Test podmuchu wiatru przy 3000 Pa (wiatr = 160 mil/h)		
ASTM E 2178	Przenikalność powietrza przy 50 Pa na 3.5"	0.001 L/sm ²	
	Przenikalność powietrza przy 100 Pa na 3.5"	0.003 L/sm ²	
	Przenikalność powietrza przy 300 Pa na 3.5"	0.008 L/sm ²	
ASTM E 96	Przepuszczalność pary wodnej na 3.5"	6.33 perms	362 ng/Pa•s•m ²
	Przepuszczalność pary wodnej na 5.5"	4.03 perms	231 ng/Pa•s•m ²
	Przepuszczalność pary wodnej na 7"	3.17 perms	181 ng/Pa•s•m ²
	Przepuszczalność pary wodnej na 10"	2.20 perms	126 ng/Pa•s•m ²
	Przy standardowych grubościach instalacji zaliczana do klasy III przepuszczalności pary wodnej		
ASTM E 413	Klasa Transmisji Dźwięku (STC)	49 - 51	
ASTM C 423	Współczynnik redukcji szumów(NRC)	75	
CAN/ULC-S774-09	Standard emisji lotnych związków organicznych (LZO)	Nie przebywać w zaizolowanym pomieszczeniu przez 24 godziny po nałożeniu piany	
ASTM D 1621	Wytrzymałość na ściskanie	0.7 psi	4.8 kPa
ASTM D 1623	Wytrzymałość na rozciąganie	5.6 psi	38.6 kPa

TEST PALNOŚCI		
ASTM E 84	Charakterystyka spalania powierzchniowego, 6" grubości Indeks rozprzestrzeniania się płomienia Poziom dymu	Klasa I 21 216
NFPA 286	Bariera zapłonu - Zgodnie z 2006, 2009 & 2012 IBC i IRC i ICC-ES AC-377 Załącznik X, do stosowania w pomieszczeniach i na strychach z: Blazelok™ IB4 na 0.08 mm grubości suchej warstwy, 0.13 mm grubości mokrej warstwy, lub Andek Firegard na 0.25 mm grubości suchej warstwy, 0.41 mm grubości mokrej warstwy, lub No Burn Plus XD na 0.10 mm grubości suchej warstwy	Zaliczony
NFPA 286	Bariera termiczna - Zgodna z 2006, 2009 & 2012 IBC i IRC, jako wykończenie wnętrza, bez konieczności stosowania dodatkowej bariery 15-to minutowej (karton-gips), bariery cieplnej z Blazelok™ TBX na 0.28 mm grubości suchej warstwy.	Zaliczony
NFPA 285	Zgodnie z 2006, 2009 & 2012 IBC dla ścian zewnętrznych budynków typu I, II, III i IV dowolnej wysokości. Szczegóły montażu opisane w ICC-ES ESR 1172, rozdział 4.6.	Zaliczony
ASTM E 970	Sealection 500 może być instalowana bez dodatkowych zabezpieczeń ogniowych na poddaszach budynków (testowa grubość do 14")	Zaliczony
ASTM E 119	1-godzinny test ogniowy przy montażu na ścianie nie będącej ścianą nośną. Szczegóły montażu opisane w ICC-ES ESR 1172, rozdział 4.5.	Zaliczony
ASTM D 1929	Właściwości zapłonu (temperatura samozapłonu)	1040°F (560°C)

PROFIL REKTYWNOŚCI			
Czas konsystencji kremu	Czas konsystencji żelu	Czas braku przylepności	Zakończenie zwiększania objętości
1 - 2 sekund	3 - 4 sekund	6 - 7 sekund	6 - 7 sekund

WŁASNOŚCI SKAŁDNIKÓW PŁYNNYCH*		
Własność	Izocyjanian A-PMDI	Żywica Sealection 500
Kolor	Brązowy	Bursztynowy
Lepkość przy 77°F (25°C)	180 - 220 cps	150 - 300 cps
Ciężar właściwy	1.24	1.08 - 1.12
Termin przydatności	12 miesięcy	12 miesięcy
Temperatura przechowywania	50 - 100°F (10 - 38°C)	50 - 100°F (10 - 38°C)
Stosunek mieszania (objętość)	1:1	1:1

*Więcej informacji w kartach bezpieczeństwa (SDS - Safety Data Sheet)

ZALECANE WARUNKI OBRÓBKİ*		
Temperatura w obiegu początkowym	90 - 100°F	32 - 38°C
Główny podgrzewacz	130°F	54°C
Temperatura przewodu	130°F	54°C
Ciśnienie mieszania	1200 psi	8274 kPa
Temperatura otoczenia i podłoża	> 23°F	> -5°C
Wilgotność podłoża	≤ 19%	≤ 19%
Zawartość wilgotności w betonie	Beton musi być utwardzony, suchy, wolny od kurzu i środków reagujących	

*Temperatura i ciśnienie aplikacyjne piany może się różnić w zależności od temperatury, wilgotności, rodzaju elewacji, podłoża, urządzeń i innych czynników. Wykonawca musi w sposób ciągły obserwować charakterystyki natrykiwanej piany podczas montażu i dostosowywać na bieżąco temperaturę i ciśnienie procesu tak, aby zachować właściwą strukturę komórkową, adhezję, spójność i ogólnie pojętą jakość piany. Proces natrykiwania piany Sealection 500 przy zachowaniu rekomendowanych warunków jest wyłączną odpowiedzialnością wykonawcy.

Wymagania ogólne: Urządzenie musi być zdolne do dostarczania odpowiedniej proporcji (1:1 objętościowo) izocyjanianu polimerowego (PMDI) i mieszanki polioli w odpowiednich temperaturach i ciśnieniach. Temperatura podłoża musi być o co najmniej 5 stopni wyższa od temperatury punktu rosy, przy czym najlepsze warunki występują, gdy wilgotność względna nie przekracza 80%. Podłoże musi być suche (bez rosy czy szronu), wolne od smarów, olejów, rozpuszczalników i innych materiałów, które mogłyby wpłynąć negatywnie na przyczepność piany poliuretanowej.

Sealection 500 powinien zostać pokryty zatwierdzoną barierą termiczną lub materiałem wykończeniowym mającym własności bariery termicznej w zgodzie z obowiązującymi normami. Minimalna grubość natryku piany wynosi 3". Nie należy stosować tego produktu na podłożach, których temperatura w długotrwałych okresach spada poniżej -60F (-51C) lub wzrasta powyżej 180F (82C). Piany Sealection 500 nie należy stosować w kontakcie z wodą lub do pokrycia elastycznych wiązek kablowych.

Zastrzeżenia: Niniejsze informacje mają charakter informacyjny przy określaniu przydatności produktu do planowanego zastosowania. Użytkownicy powinni zweryfikować, czy produkt odpowiada ich wymogom i jest przydatny do określonego zastosowania, przed wykonaniem instalacji. Podane informacje nie stanowią gwarancji, wyrażonej lub domyślnej, co do przydatności produktu, oraz nie chronią przed naruszeniem praw lub własności osób trzecich. Wszelkie prawa zastrzeżone. Produkt w formie piany jest palny i musi być pokryty odpowiednią barierą termiczną. Jedynym zadośćuczynieniem dla uzasadnionych żądań jest wymiana produktu.

