

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Sealection® 500 являє собою двокомпонентний, з відкритою коміркою, низької щільності пінополіуретан, що наноситься шляхом розпилення, з відмінною адгезією (прилипанням) до будь-яких поверхонь і до самого себе. Продуктується шляхом змішування двох компонентів: полієфірної смоли та поліізоціанату. Цей продукт призначений для теплоізоляції стін, перегородок, підлог та стель. Ця ізоляція може бути використана в будівлях, де немає сильного впливу вологи (від погодних умов, вологості ґрунту), конденсату, або тривалого стиснення.

Мінімальна товщина ізоляційного шару, утвореного продукту становить 50 мм.
Максимальна товщина ізоляційного шару, утвореного продукту становить 375 мм.

Виробник: Demilec USA LLC Місце виробництва: 2925 Galleria Drive, Arlington, TX 76011, США

Sealection 500 відповідає стандартам Міжнародного Будівельного Кодексу (МКБ) (International Building Code, IBC), будівельним нормам і правилам для ізоляції житлових і комерційних споруд шляхом розпилення пінополіуретану. Sealection 500 було також затверджено Програмою EcoLogo (раніше Environmental Choice) Канади і Національною асоціацією будівельників житла (NAHB, National Association of Home Builders) як Green Approved (екологічно протестований) продукт. Sealection 500 відповідає рекомендаціям Міністерство сільського господарства США (англ. United States Department of Agriculture, USDA) щодо випадкового контакту з харчовими продуктами.

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ			
<ul style="list-style-type: none"> - ASTM International (American Society for Testing and Materials) - CAN/ULC (UNDERWRITERS LABORATORIES OF CANADA) – незалежні лабораторії Канади - NFPA (National Fire Protection Association) Національна асоціація протипожежного захисту - VOC (volatile organic compounds)-ЛОП (летючі органічні речовини) 			
ASTM D 1622	Щільність	0.45 – 0.5 lb/ft ³	7.2 – 8 kg/m ³
ASTM C 518	Тепловий опір (R-значення на 1 дюйм)	3.81 ft ² h ² F/BTU	0.67 Km ² /W
	Теплопровідність		0,037 W/mk
	Короткочасне водопоглинання при частковому зануренні		
	- Поверхня з верхнім шаром	19.2 kg/m ²	
	- Поверхня без верхнього шару	21.0 kg/m ²	
	Втрати повітря (повітря непроникність, відповідно до вимог IAW 2006, 2009 і 2012 IRC, IBC і IECC)		
ASTM E 283	Проникність повітря @ 75 Па (25 миль/год швидкість вітру): товщина шару 3.5" (89мм) товщина шару 5.5" (140мм) товщина шару 10" (254мм) Поступальне вітрове навантаження протягом 60 хвилин при 1000 Па (90 миль/год швидкість вітру) навантажувальний тест поривів вітру @ 3000 Па (160 миль/год швидкість вітру)	0.001 L/s•m ² . 0.001 L/s•m ² . 0.002 L/s•m ² .	Без пошкоджень Без пошкоджень
ASTM E 96	Проникність водяного пару товщина шару 3.5" (89мм) Проникність водяного пару товщина шару 5.5" (140мм) Проникність водяного пару товщина шару 7" (178мм) Проникність водяного пару товщина шару 10" (2549мм) Кваліфікується як сповільнювач III класу парів при нормальних встановлених товщинах	6.33 perms 4.03 perms 3.17 perms 2.20 perms	362 ng/Pa•s•m ² 231 ng/Pa•s•m ² 181 ng/Pa•s•m ² 126 ng/Pa•s•m ²
ASTM E 413	Проникність повітря @ 50 Па товщина шару 3.5" (89мм) Проникність повітря @ 100 Па товщина шару 3.5" (89мм)	49 – 51	
ASTM C 423	Коефіцієнт придушення шуму (Noise Reduction Coefficient (NRC))	75	
CAN/ULC-S774-09	VOC (volatile organic compounds) стандарт викидів Тест на викиди: Аналітичний Сертифікат Берклі 130226-06		24 год. час для заселення, 2 год. вентиляції - Період, після якого 313 (засоби індик. Захисту) більше не потрібні Без токсичних випарів
ASTM D 1621	міцність на стиск при 10% деформації	0.7 psi	4.8 kPa
ASTM D 1623	межа міцності на розрив	5.6 psi	38.6 kPa

ПРОФІЛЬ АКТИВНОСТІ			
Час кремоутворення	Час гелеутворення	Час затвердіння	Завершення розширення
1 – 2 секунд	3 – 4 секунд	6 – 7 секунд	6 – 7 секунд

РЕЗУЛЬТАТИ ТЕСТУ ГОРІННЯ		
ASTM E 84	Характеристики поверхні горіння, товщина шару 6" (152мм) Індекс поширення полум'я димотворення	Class I 21 216
NFPA 286	Бар'єр запалювання – для використання на горищах і малодоступних місцях в поєднанні з: Blazelok™ IB4 сухого покриття товщиною 5мм" (0.13 мм) (вологого покриття товщиною 9мм" (0,23мм) або Andek Firegard сухого покриття товщиною 10мм" (0.25 мм) (вологого покриття товщиною 20мм" (0,51мм) або No Burn Plus XD сухого покриття товщиною 6мм" (0.15 мм) (вологого покриття товщиною 10мм" (0,25мм)	проведено
ASTM E 970	Sealection 500 може бути залишеною відкритою (без протипожежного покриття) на горищах з товщиною шару від 14 " (356мм).	проведено
ASTM D 1929	Властивості запалювання (температура самозаймання)	1040°F (560°C)

ВЛАСТИВОСТІ РІДКИХ КОМПОНЕНТІВ		
ВЛАСТИВІСТЬ	A-PMDI ІЗОЦІАНАТ	SEALECTION 500 СМОЛА
Колір	Коричневий	Янтарний
В'язкість при 77°F (25°C)	180 – 220 cps	150 – 300 cps
Питома вага	1.24	1.08 – 1.12
Термін придатності при зберіганні невідкритих бочок належним чином	12 місяців	12 місяців
Температура зберігання	50 – 100°F (10 – 38°C)	50 – 100°F (10 – 38°C)
Пропорція змішування (за обсягом)	1:1	1:1

ТЕПЛОВИЙ ОПІР (R-ЗНАЧЕННЯ)*	
ТОВЩИНА (дюйми/мм)	R-ЗНАЧЕННЯ (°F/ft ² .h/Btu - / - °K.m ² /W)
1 / 25.4	3,8 / 0,669218
3.5 / 88.9	13 / 2,2894
4 / 101.6	15 / 2,64165
5.5 / 139.7	21 / 3,69831
7 / 177.8	27 / 4,75497
9.5 / 241.3	36 / 6,33996
10 / 254	38 / 6,69218
11.5 / 292.10	44 / 7,74884
14 / 355.6	52 / 9,15772
*1 дюйм = 25,4 мм; 1 °F/ft ² .h/Btu = 0,176 110 °K.m ² /W	

РЕКОМЕНДОВАНІ УМОВИ ПРИ ІНСТАЛЯЦІЇ*		
Початкова циркуляційна задана температура	90 – 100°F	32 – 38°C
Початкова задана температура для першого нагрівача	130°F	54°C
Початкова задана температура для нагрівача шланга	130°F	54°C
Початкова задана температура при процесі інсталяції	1200 psi	8274 kPa
Температура поверхні і навколишнього середовища	> 23°F	> -5°C
Вологість поверхні	≤ 19%	≤ 19%
Стан поверхні	Поверхня повинна бути сухою і вільною від пилу і бруду	

*Температура і тиск при нанесенні матеріалу може змінюватися в широких межах залежно від температури, вологості, висоти, субстрату поверхні, обладнання та інших факторів. При обробці, робітник повинен безперервно спостерігати характеристики розпорошеної піни і регулювати рівень температури і тиску для підтримки нормальної коміркової структури, адгезії, когезії і загальної якості піни. Єдиною відповідальністю робітника наносити і застосовувати Sealection 500 в межах специфікації

Загальні вимоги: Устаткування має бути здатним забезпечити правильне співвідношення (1: 1 за об'ємом) полімерного ізоціанату (PMDI) і суміші поліолів при адекватних температурах і тиску розпилення. Основа повинна бути не менше 5 градусів вище точки роси, з найкращими результатами обробки при відносній вологості повітря нижче 80%. Основа також повинна бути вільною від вологи (роси або інею), жиру, масла, розчинників та інших матеріалів, які можуть негативно вплинути на адгезію пінополіуретану.

Sealection 500 повинен бути відділений від внутрішньої частини будівлі затвердженим тепловим бар'єром або іншим схваленим для обробки матеріалом, еквівалентним тепловому бар'єру відповідно до інсталяційних правил. Sealection 500 повинен бути розпорошено при максимальній товщині 3 "за один прохід. Цей продукт не повинен бути використаний, коли постійна робоча температура основи або піни нижче -60 ° F (-51 ° C) або вище 180 ° F (82 ° C). Sealection 500 не слід використовувати в контакт з водою, нижче поверхні землі або для покриття трубопроводів.

Відмова від відповідальності: Інформація надана в цьому документі, щоб допомогти клієнтам у визначенні того, чи наші продукти підходять для їх застосування. Ми вимагаємо, щоб клієнти перевірили і протестували нашу продукцію перед використанням і переконалися в тому, що стосується змісту і придатності. Всі патентні права захищені. Матеріал піни є легкозаймистим і повинен бути захищеним відповідно до аплікаційних норм. Захист від контакту з прямим полум'ям і іскрами, наприклад зварювальних робіт.

