



HEATLOK EZ

ДОВІДКОВИЙ АРКУШ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ

Heatlok® EZ являє собою двокомпонентну жорстку систему поліуретанової піни із закритими комірками, що наноситься розпорошуванням і утворюється спінуванням HFO (гідрофторолефіну), яка охоплюється обсягом стандарту EN 14315-1. Продукт використовується як теплова ізоляція, повітряний бар'єр і паровий бар'єр або уповільнювач у залежності від застосовуваної товщини. Продукт може розпорошуватися на бетон, кам'яну кладку, деревину, метали, гіпсову панель і деревинностружкову плиту.

Для отримання більшої інформації, див. інструкції з монтажу HBS Heatlok EZ.

ВЛАСТИВОСТІ ПІНИ

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
EN 1602	Уявна густина	36 - 40 кг/м ³
EN 12667	Тепловий опір (значення R) Теплопровідність	d ≤ 80 мм λ = 26 мВт/м.К
		d > 80 мм λ = 25 мВт/м.К
EN 1609	Водопроникність	W0,3
EN 12 086	Паропроникність	MU41
EN 1604	Стабільність розмірів	NPD (експлуатаційні властивості не декларовані)
EN 1605	Деформація за специфічного навантаження на стиснення і температурних умов	DLT(1)5
EN 826	Міцність на стиснення	CS(10\Y)150
VOC (леткі органічні сполуки)	Вивільнення небезпечних речовин	A+
EN ISO 4590	Вміст закритих комірок	CCC4

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ		
EN 13501-1+A1	Реакція на горіння	Євроклас E

ПРОФІЛЬ РЕАКЦІЙНОСТІ			
Час старту	Час гелеутворення	Час відлипу	Кінець підняття
3 – 6 секунд	9 – 11 секунд	16 – 20 секунд	16 – 20 секунд

ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ВЛАСТИВОСТІ РІДКИХ КОМПОНЕНТІВ*		
ВЛАСТИВІСТЬ	ІЗОЦІАНАТ А-РМДІ	СМОЛА HEATLOK EZ
Колір	Коричневий	коричневий
В'язкість @ 25°C	приблизно 200 МПа с	приблизно 400 МПа с
Густина @ 25°C	приблизно 1,23 г/см ³	приблизно 1,20 г/см ³
Питома вага	1,24 кг/дм ³	приблизно 1,20 г/см ³
Термін придатності невідкритої бочки при належному зберіганні	12 місяців	6 місяців
Температура зберігання	15- 30 °С	15 - 25 °С
Співвідношення змішування (за об'ємом)	1:1	1:1
ВМІСТ, ПРИДАТНИЙ ДЛЯ РЕЦИКЛІНГУ І ВІДНОВЛЕННЯ		
Вміст, придатний для рециклінгу	19%	
Вміст, придатний для відновлення	6%	

УМОВИ ОБРОБКИ

РЕКОМЕНДОВАНІ УМОВИ ОБРОБКИ*	
Початкова задана температура первинного нагрівача	42 - 52 °С
Початкова задана температура шлангу з підігрівом	42 - 52 °С
Початковий заданий тиск обробки	85 - 95 барів
Температура підкладки і навколишнього середовища (За відсутності вологості на поверхні підкладки)	> -5 °С
Вміст вологи у підкладці з лісоматеріалів	≤ 19%
Вміст вологи у бетоні	Бетон повинен бути витриманим, сухим і не містити пил, а також утворювати розподільні засоби.

*Значення температури і тиску для нанесення піни можуть значно варіюватися у залежності від температури, вологості, висоти над рівнем моря, підкладки, устаткування й інших факторів. При обробці, людина, яка виконує нанесення, повинна безперервно спостерігати за характеристиками розпорошеної піни і регулювати значення температури і тиску обробки для зберігання належної комірчастої структури, адгезії, когезії та загальної якості піни. Відповідальність за обробку і нанесення Heatlok EZ у рамках специфікації повністю лежить на людині, яка виконує нанесення.

РЕКОМЕНДОВАНІ МАКСИМАЛЬНІ ТОВЩИНИ ПРОХОДЖЕННЯ	
Максимальне проходження	50 мм

Загальні вимоги: Устаткування повинне бути виконане з можливістю доставки належного співвідношення (1:1 за об'ємом) полімерного ізоціанату (PMDI) і поліоліольної суміші за прийнятних значень температури і тиску розпорошування. Підкладка повинна знаходитися щонайменше за -5 градусів, при цьому найкращі результати обробки досягаються, коли вологість навколишнього середовища становить нижче 80%. Підкладка також не повинна містити вологу (росу або іній), жир, масло, розчинники й інші матеріали, які можуть мати несприятливий вплив на адгезію поліуретанової піни. Люди, що виконують нанесення, повинні обмежити нанесення цього продукту до товщини не більше, ніж 50 мм за проходження (після розширення), для запобігання небезпеці пожежі (у тому числі мимовільному займанню) у результаті вироблення надлишкового тепла. Якщо потребуються подальші проходження, люди, що виконують нанесення, повинні почекати доки температура поверхні піни не впаде нижче 38°C для того, щоб дозволити будь-якому реакційному теплу розсіятися із попередніх нанесень перед здійсненням спроби повторного нанесення продукту.

ЗБЕРІГАННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ

Компонент А Heatlok EZ повинен зберігатися за температури від 15°C до 30°C, а компонент В повинен зберігатися за температури від 15°C до 25°C. Термін придатності компонента В становить 6 місяців, компонента А - 12 місяців.

Не слід зберігати матеріал на установках, які відрізняються від необхідних для потреб поточного нанесення. Ця рекомендована температура матеріалу, що залишився всередині установок, легко може бути перевищена у теплі місяці. Надлишкове тепло призведе до погіршення матеріалу компоненту В (смоли), а спінюючий засіб вийде у вигляді газу, роблячи матеріал непридатним.

Якщо матеріал транспортувався в умовах заморожування, його слід зберігати за кімнатної температури мінімум протягом 24 годин для забезпечення належного стану матеріалу. Не намагайтеся підігріти бочку під час зберігання.

ЗДОРОВ'Я І БЕЗПЕКА

Ізоляційні продукти у вигляді піни для розпорошування від HBS мають чудові показники щодо здоров'я і безпеки.

Кожний агрегат повинен бути забезпечений аптечкою першої допомоги зі станцію для промивання очей і MSDS (паспортом безпеки хімічної продукції), до якого можна звернутися у випадку будь-яких розливів.

Необхідно дотримуватися практичних прийомів із безпечного використання і поводження під час і одразу після монтажу для усунення можливих наслідків для здоров'я через вплив ізоціанатів. Всі люди, окрім навчених фахівців з монтажу, повинні покинути місце проведення робіт, залишаючись за межами будівлі або на відстані щонайменше 15 метрів під час здійснення розпорошування і протягом 24 годин після завершення розпорошування. Необхідно забезпечити активну вентиляцію місця проведення робіт для того, щоб переконатися у повному затвердінні хімічних речовин. Без винятків!

Прямий контакт із шкірою й очима може призвести до подразнення. Різні люди по-різному реагуватимуть на однакові фактори впливу. Дехто буде більш чутливий у порівнянні з іншими. Для помічників фахівців із розпорошування і будь-яких інших людей, які присутні під час розпорошування або протягом 24 годин після завершення розпорошування. НЕОБХІДНО виконати вентиляцію за 40АСН, а також НЕОБХІДНО надягнути затверджені належні засоби індивідуального захисту (PPE) протягом всього часу під час розпорошування, у тому числі покриття всього тіла, одяг для хімзахисту і сертифікований респіратор з подачею свіжого повітря, під час розпорошування і протягом 24 год після завершення розпорошування. Нікому не можна наблизитися до нанесеної піни ближче, ніж на 15 метрів, без одягання PPE даного типу.

ПЕРІОДИ ПОВТОРНОГО ВХОДУ І ПОВТОРНОГО ПЕРЕБУВАННЯ

Час, виходячи з вентиляції, під час і після нанесення розпорошуванням :

24 год за 40 АСН. Величина кратності повітрообміну може бути обчислена

з використанням наступної формули:

$$ACH = \frac{Fan\ Power\ in\ l/s * 3,6}{Room\ Volume\ in\ m^3}$$

Якщо величина АСН (кратності повітрообміну) не є достатньою, може бути використаний вентилятор більшого розміру або декілька вентиляторів

ПАКУВАННЯ

Компоненти поставляються у бочках ємністю 200 л.

Компонент А – 249 кг

Компонент В – 225 кг