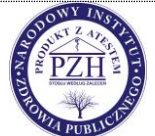



Системи Purios H мають гігієнічний сертифікат PZH: НК/В/0455/03/2017	
Слід зазначити, що системи розпилення поліуретанової піни зі структурою як відкритих, так і закритих комірок, підлягають регулюванню новим стандартам Європейського Союзу "Директива 305/2011 від 9 березня 2011 року" і "PN-EN 14315-1 Вироби для теплової ізоляції в будівництві. Вироби з твердої поліуретанової піни (PUR) і поліізоціануратової піни (PIR), які за допомогою розпилювання формуються на місці. Частина 1: Специфікація системи розпилювання твердої піни перед застосуванням". Наведені вище стандарти вимагають позначення продукції знаком CE.	

## Інструкція виробника

Версія: 2.1

Дата створення: 09.01.2017

Дата оновлення: 30.11.2018

## Закритокоміркові системи Purios H

Закритокоміркові системи Purios H — це двокомпонентні поліуретанові системи для виробництва твердої поліуретанової піни зі структурою закритих комірок, що наносяться методом розпилення «на місці будови» як теплові ізоляції.

Компоненти систем Purios H не містять спінювальних засобів, які руйнують озоновий шар Землі.

### Назва та опис компонентів

**Складник А:** Суміш поліолів, що містить каталізатори, антипірени (компоненти з метою забезпечення вогнезахисту) та спінювальні засоби.

**Складник В:** Ригосун В (pMDI – полімерний дифенілметандіізоціанат).

### Застосування та переваги системи Purios

Компоненти систем Purios H наносяться шляхом розпилення з використанням спеціального обладнання для розпилення в пропорції 1:1 за обсягом. Основним призначенням систем є теплоізоляція всередині і ззовні будівель.

#### Переваги систем:

- Ідеальна безмісткова ізоляція
- Дуже гарне зчеплення з поверхнею, не вимагає додаткового монтажу з клеями або з'єднаннями
- Теплоізоляція під час одного процесу нанесення одержується завдяки структурі закритих комірок піни та безшовному шару
- Швидкість нанесення, що не вимагає зберігання матеріалів, які займають великі складські площі, як у разі випадку мінеральної вати або пінополістиролу (XPS, EPS)
- Забезпечення жорсткості конструкції будинку

### Загальні правила та рекомендовані умови застосування

Якість піни залежить від наведених нижче чинників:

- Атмосферних умов: температури і вологості оточення та поверхні, що підлягає розпиленню
- Налаштувань параметрів розпилювача – правильних пропорцій змішування, тисків, температур компонентів та шлангів
- Типу нанесення: вертикальний, горизонтальний, похилий (піддаштя)
- Товщини шару – нанесення рекомендованих товщин шарів системи Purios H забезпечує одержання оптимальних параметрів піни

### Приготування поверхні та системи для нанесення

Поверхня, на яку наноситиметься поліуретанова система Purios H, повинна бути чистою, сухою, стабільною,

поверхнево вільною від куряви, пилу та мастила, щоб забезпечити відповідну адгезію до основи. У разі металевих поверхонь вони повинні бути вільні від оксидів металів та іржі.

Система Purios H може бути застосована до будь-якого типу основи, за винятком основи з термопластичного матеріалу, оцинкованого листа (непідготовленого), скла та лакованих поверхонь перед їх матуванням хімічними або механічними методами.

**Увага! Незалежно від типу основи, рекомендується перевірити адгезію поліуретанової піни до поверхні.**

**Увага!** Перед початком нанесення рекомендується перевіряти правильність роботи машини та параметрів системи шляхом розпилювання піни на плиту (наприклад, орієнтованостружкову, гіпсокартонну, картонну), вирізання зразків розмірами 100 x 100 x 100 мм, вимірювання об'ємної щільності піни та порівнювання результатів зі значеннями, наведеними у Технічній інформації.

#### Товщина розпилювального шару

Рекомендована товщина розпилюваного шару контролюється вибором відповідної насадки та швидкістю нанесення **повинна бути у межах від 10 до 25 мм**. Слід пам'ятати, що якість ізоляції краща, коли наступні шари, які наносяться, мають приблизно таку ж товщину. **Один шар ніколи не повинен перевищувати верхню межу товщини** з огляду на проблеми виділення тепла під час реакції спінювання та погіршення розмірної стабільності піни.

Рекомендована кількість шарів мінімум 2 - мінімальна загальна товщина розпилення 30 мм.

#### Вплив атмосферних умов на систему та нанесення

Слід пам'ятати, що температура складників має великий вплив на час реакції.

На холодній поверхні перший шар реагує довше і зростання піни зазвичай не досягає 100% товщини. Відповідно, перший шар підігріває поверхню так, щоб наступний шар зростав відповідним чином.

На надто гарячій поверхні з'являються проблеми з прилипанням піни до основи.

Тому дуже важливо звертати увагу на рекомендовану температуру поверхні для нанесення.

#### РЕКОМЕНДОВАНІ ПАРАМЕТРИ ПІД ЧАС НАНЕСЕННЯ

Температура складників для нанесення (у бочках)	5 °C - 25 °C
Мінімальна температура поверхні	15 °C
Максимальна температура поверхні для нанесення	50 °C
Рекомендований діапазон температур поверхні	15 °C - 25 °C
Мінімальна температура навколишнього середовища (у якому відбувається розпилювання)	15 °C
Рекомендований діапазон температур навколишнього середовища (у якому відбувається розпилювання)	15 °C - 30 °C
Відносна вологість повітря	макс. 60 %
Відносна вологість поверхні:	
Гіпсокартонна плита	4,5 - 7,0 %
Напівпроникна мембрана*	0 - 0,5 %
Гофрокартон	4 - 7 %
Деревина	11 %
Бетон (після витримки протягом 28 днів)	5 - 6 %

\*напівпроникна мембрана – слід ознайомитися з інструкцією виробника

#### РЕКОМЕНДОВАНІ ПАРАМЕТРИ РОЗПИЛЕННЯ

ТЕМПЕРАТУРА НАГРІВАЛЬНИХ БЛОКІВ	35 - 50 °C
ТЕМПЕРАТУРА ШЛАНГА	35 - 50 °C
ТИСК	90 - 110 барів

**Слід пам'ятати, що це розрахункові значення параметрів, які залежать від зовнішніх атмосферних умов. Під час виконання нанесення їх слід коригувати залежно від мінливих зовнішніх умов.**

Також слід звернути увагу на відносну вологість повітря (макс. 60%), особливо у разі нанесення в закритих приміщеннях. Занадто висока вологість негативно впливає на якість піни та адгезію до основи.

**Увага!** Для зовнішніх застосувань слід захистити робочу зону від поривів вітру. Він може призвести до нерівномірного накладання шарів піни, а невеликі захоплені краплини системи, крім матеріальних втрат, можуть осаджуватись в небажані місця (сусідні будівлі, автомобілі). У разі внутрішніх застосувань слід захистити вікна, а також рухоме та нерухоме майно, які можуть зазнавати забруднення під час нанесення.

Після завершення нанесення потрібен період витримки піни 48 годин, а також час провітрювання 48 годин за умов виконання нанесення. У цей час різання та шліфування піни заборонено.

Протягом періоду витримки піни потрібно гарантувати умови, близькі до умов, за яких виконувалося розпилювання (температуру та вологість у місці нанесення).

### **Пропорція змішування**

**Підтримання стабільності співвідношення суміші під час роботи дуже важливе для якості та стабільності одержуваної піни.**

**Увага!** Перед початком робіт рекомендується перевіряти правильність роботи машини, виконуючи пробне розпилення при одночасному спостереженні за правильністю роботи машини. Велика різниця у тисках складників (понад 10% між компонентами) під час розпилювання може вказувати на проблеми з розпилювальною машиною – потрібне у цей час втручання обслуги – **у такому разі забороняється продовження роботи до усунення причини.**

### **Догляд за піною та її захист**

Тверда піна PUR піддається впливу атмосферних умов, темніє, а її коміркова структура руйнується внаслідок впливу ультрафіолетових променів. Тому її має бути захищено відповідними захисними покриттями, особливо у разі зовнішніх поверхонь. Рекомендуються покриття, призначені для поліуретанової піни, які забезпечують стійкість до ультрафіолетового випромінювання, а також водостійкість.

З огляду на погодні умови, захисне покриття слід накладати згідно з інструкціями виробника покриття. Також необхідно проконсультуватися з виробником покриття щодо мінімального часу нанесення та можливу потребу використання активаторів адгезії.

### **Правила безпеки**

Системи Purios H у разі правильного користування не являють небезпеки для здоров'я та життя людей.

Слід уникати потрапляння компонентів в очі або на шкіру. Під час нанесення використовувати захисний одяг та рукавиці, засоби захисту обличчя та дихальних шляхів.

Перед початком роботи з системою Purios H слід ознайомитися з змістом і дотримуватися рекомендацій, що містяться у паспорті безпеки, Декларації про функційні властивості, а також технічній інформації.

**У разі сумнівів або появи тривожних, небажаних симптомів під час нанесення слід припинити роботу та звернутися до виробника системи.**

**Рекомендації, наведені вище, є рекомендаціями для компаній, які виконують нанесення.**

**Компанія Purinova не несе відповідальності за підготування основи перед розпилюванням, спосіб використання і нанесення піни, а також застосовуване захисне покриття.**