



TYTAN PROFESSIONAL

THERMOSPRAУ Професійна піна-термоізоляція (Gun)

Напилювана термоізоляція у вигляді однокомпонентної поліуретанової піни, яка застигає під впливом вологи, що міститься в повітрі. ПУ піна характеризується однорідною, дрібнокомірчастою структурою, призначена для нанесення шляхом розпилення. Продукт виробляється на заводі із впровадженою Системою управління якістю ISO 9001:2008

ЗАСТОСУВАННЯ

+++ ТЕПЛО ТА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ ВЕЛИКИХ ПОВЕРХОНЬ
+++ ТЕПЛО ТА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ ВНУТРІШНІХ Й ЗОВНІШНІХ БУДІВЕЛЬНИХ ОГОРОДЖУЮЧИХ КОНСТРУКЦІЙ
+++ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ НЕРІВНИХ ПОВЕРХОНЬ СКЛАДНОЇ ФОРМИ ТА ВАЖКОДОСТУПНИХ МІСЦЬ
++ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ ТА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ ГОРИЩ (СТІН І УКОСІВ)
+++ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ ТА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ МЕТАЛЕВИХ ГАРАЖІВ, АЛЬТАНОК, БАЛКОНІВ, ЛОДЖІЙ
++ ТЕПЛО ТА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ ТРУБОПРОВІДІВ Й ВОДОПРОПУСКНИХ ТРУБ
++ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ ШТУЧНИХ ВОДОЙМ, БАСЕЙНІВ ТА КАНАЛІЗАЦІЙНИХ КОЛОДЯЗІВ
++ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ КАРКАСНИХ БУДІВЕЛЬ
++ ОБМЕЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ МІСТКІВ (містків холоду)
+++ термоізоляція призначена / рекомендується для застосування; ++ термоізоляція підходить для цього застосування, + термоізоляція відповідає основним вимогам; - термоізоляція не підходить для даного застосування / не застосовується

ВЛАСТИВОСТІ

■ ПРОДУКТИВНІСТЬ
■ ЗБІЛЬШЕННЯ ОБ'ЄМУ ТЕРМОІЗОЛЯЦІЇ (вторинне розширення)
▲▲ АДГЕЗІЯ ТЕРМОІЗОЛЯЦІЇ ДО ПОВЕРХНІ
▲▲▲ ІЗОЛЯЦІЙНІСТЬ (НИЗЬКА ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ)
▼▼ ТИСК ТЕРМОІЗОЛЯЦІЇ (вторинне розширення)
▼▼ ЗАЙМИСТІСТЬ ТЕРМОІЗОЛЯЦІЇ
- МУЛЬТИПОЗИЦІЙНІСТЬ (при нанесенні) ТЕРМОІЗОЛЯЦІЇ
▲▲▲ висока; ▲▲ підвищена; ■ нормальна; ▼▼ знижена; ▼▼▼ низька; - не застосовується

V01 (GS117) 2018.05.22



Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291, BDO: 000136566
e-mail: office@selena.com, www.selena.com



ПОВЕРХНІ

+++ ДЕРЕВО	++ МЕТАЛ
+++ КЕРАМІКА	++ СКЛО
+++ СТАЛЬ	++ ПЛАСТМАСА
+++ ПІНОПОЛІСТИРОЛ	++ ЦЕГЛА
+++ БЕТОН	++ ШТУКАТУРКА
+++ ГАЗОБЕТОН	ТА ІНШЕ

УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Температура балона / аплікатора [°C] (оптимально + 20°C)	+15 до +30
Температура навколишнього середовища/ поверхні [°C]	+5 до +30

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Перед застосуванням ознайомтеся з інструкцією з техніки безпеки, що наведена нижче, а також в Паспорті Безпеки Продукту MSDS.

1. ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

- Очистіть та знежиріть робочу поверхню.
- Захистіть поверхні, які схильні до випадкового забруднення термоізоляцією.
- Пористі будівельні матеріали перед нанесенням продукту слід злегка змочити водою, використовуючи, наприклад, садовий обприскувач.

2. ПІДГОТОВКА ПРОДУКТУ

- Занадто холодний балон необхідно довести до кімнатної температури, наприклад, шляхом занурення в теплу воду температурою до +30°C, або витримати його при кімнатній температурі не менше ніж 24 год. Увага! Уникайте нагрівання балона понад +30°C.
- Температура аплікатора (пістолета) не повинна бути нижче, ніж температура балона.

Увага!

Через можливе утворення поліуретанового пилу під час нанесення, використовуйте засоби особистого захисту, тобто робочий одяг (комбінезон), рукавиці, маски, окуляри.

3. ЗАСТОСУВАННЯ

- Правильне використання продукту можливе лише за допомогою червоної насадки на пістолет TY-JET, що додається до кожного балону. Без насадки TY-JET нанесення продукту неможливе.

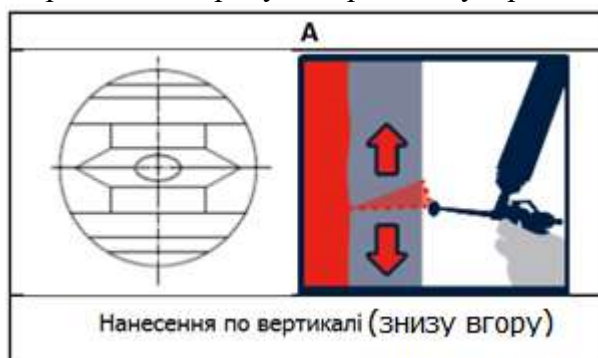
V01 (GS117) 2018.05.22



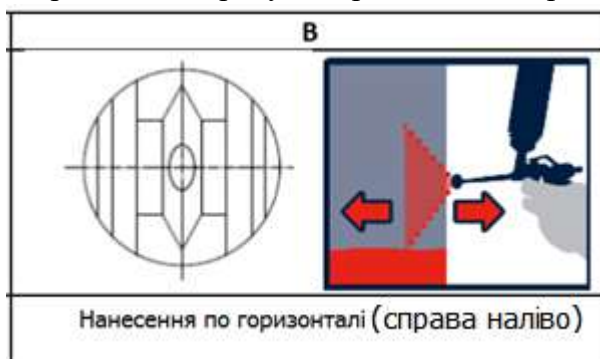
Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291, BDO: 000136566
e-mail: office@selena.com, www.selena.com

- Енергійно збовтайте балон (10-20 секунд, клапаном вниз), щоб перемішати компоненти.
- Прикрутіть до балона аплікатор (пістолет).
- Робоче положення балону - "клапаном вниз".
- Встановіть розпилювальну червону насадку ТУ-JET, прикріплену до балона, на кінчик пістолета, натиснувши на неї до упору.
- Перш ніж приступити до застосування, встановіть розпилювальну насадку в необхідне положення:

Положення А дозволяє розпилити продукт перпендикулярно поверхні „знизу вгору”:



Положення В дозволяє розпилити продукт паралельно поверхні „справа наліво”:



- На початку роботи повністю відкрийте регульовальний механізм (для максимально вільного виходу поліуретанових мас) на пістолеті та натисніть на спусковий гачок.
- Термоізоляцію слід розпилювати з відстані приблизно 30 см від ізольованої поверхні, повільно переміщуючи пістолет-розпилювач (залежно від положення насадки «справа наліво» або «знизу вгору») для нанесення рівного шару розпилюваного продукту.
- Збільшення відстані розпилення викликає розширення нанесеного шару при одночасному зменшенні його товщини.
- Максимальна рекомендована відстань для розпилення становить 50 см.
- Ізоляційні шари слід розпилювати поруч один з одним, без «нахльосту».
- Товщина одного шару ізоляції має складати приблизно 2-3 см (залежно від швидкості переміщення пістолета-розпилювача). Для отримання більшої товщини ізоляції слід

наносити кожен наступний шар після початкового затвердіння попереднього (тобто після утворення поверхневої плівки) – не раніше ніж через 30 хвилин після нанесення.

- Товщина нанесеного шару свіжого продукту не повинна перевищувати 4 см за один раз.
- Кожен шар слід змочувати водою.
- Кількість шарів, нанесених таким чином, не повинна перевищувати 5.
- Якщо робота перервана більш ніж на 5 хвилин, насадку, пістолет та клапан балона слід очистити спеціальним очисником Tytan Professional. Збовтайте балон перед повторним застосуванням.
- Під час нанесення ізоляції очищайте пістолет та насадку у разі накопичення залишку продукту. Продукт, що накопичується на насадці, блокує нанесення (що може викликати нерівномірне нанесення).

4. ЗАВЕРШЕННЯ РОБІТ

- Після повного затвердіння термоізоляції, її необхідно захистити від впливу УФ-променів, за допомогою штукатурки, фарби, герметика, панелями тощо.
- Після закінчення роботи ретельно очистіть аплікатор (пістолет). Для цього потрібно прикрутити балон з очищувачем до пістолета й натискати його спуск, до тих пір, поки з нього не почне витікати вже прозорий очищувач. Розпилювальна насадка призначена лише для одноразового використання.

5. ПРИМІТКИ/ОБМЕЖЕННЯ

- Зниження температури навколишнього середовища протягом 24 годин після нанесення нижче мінімальної температури застосування може вплинути на якість та/або правильність ущільнення. З падінням температури знижується продуктивність та збільшується час затвердіння продукту.
- Недотримання часу попередньої обробки (передчасна обрізка) може призвести до незворотних змін у структурі термоізоляції, її стабільності, а також може погіршити технічні характеристики термоізоляції.
- Піна- термоізоляція не має адгезії до поліетилену (PE), поліпропілену (PP), поліаміду (PA), силікону і тефлону.
- Не застиглий продукт видаляється очищувачем для поліуретанових піл.
- Застиглу термоізоляцією можна видалити тільки механічним способом (наприклад, ножем).
- Не використовуйте на іскроутворюючих поверхнях, що викликають електричний заряд.
- Не розпилюйте поблизу відкритого вогню.
- Не використовуйте в приміщеннях без доступу свіжого повітря, в погано вентильованих приміщеннях, або в місцях, де падає пряме сонячне проміння та вітер.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОЛІР	
Жовтий	+

Параметр	Значення
Площа (зона) покриття [м ²] ¹⁾	~ 1,0 (товщина шару 5 см); > 2,0 (товщина шару 3 см)
Час повного затвердіння [годин] (RВ024) ¹⁾	24
Час початкового затвердіння одного шару [хв] ¹⁾	30
Ступінь збільшення об'єму (вторинне розширення) [%] ¹⁾	20 - 40
Індекс звукоізоляції [Дб] ¹⁾	62
Коефіцієнт теплопровідності* (λ) [Вт/мК] ²⁾	0,025
Термостійкість (стабільність розмірів за заданих умов) [°С] ²⁾	від -65 до +115
Водопоглинання при короткочасному зануренні [%] ²⁾	0,90
Водопоглинання при довготривалому зануренні [%] ²⁾	1,00
Густина [кг/м3] ²⁾	19
Адгезія до поверхні: [МПа] ²⁾	
- дерева	0,15
- цегла	0,17
- сталь	0,09
- пінополістирол	0,14
- пористий бетон (газобетон)	0,23
- бетон	0,1
Коефіцієнт паропроникності [мг/(м*год*Па)] ²⁾	0,036
Клас вогнестійкості (DIN 4102)	В3

1) Дані параметри були виміряні при +23°C/50% RH, відповідно до внутрішніх стандартів виробника і значною мірою залежать від зовнішніх умов (температури балона, повітря, пістолета й поверхні, атмосферного тиску, кваліфікації користувача).

2) Ці параметри були виміряні відповідно до ГОСТ 25898-12, 7076-99, 17177-94, ТУ 20.59-001.80887554-2018, при +20°C, φ=60%, і також значною мірою залежать від зовнішніх факторів: температури балона, температур повітря, пістолета й поверхні, атмосферного тиску, кваліфікації користувача).

ТРАНСПОРТУВАННЯ / ЗБЕРІГАННЯ

Температура транспортування	Максимальний період з невеликим ризиком ушкодження [діб]
< -20°C	4
-19°C до -10°C	7
-9°C до 0°C	10

V01 (GS117) 2018.05.22



Термоізоляція придатна до експлуатації протягом 18 місяців з дати виробництва, за умови довготривалого зберігання в оригінальній упаковці у вертикальному положенні (клапаном вгору) в сухому місці при температурі +5°C до +30°C. Зберігання при температурі, що перевищує +30°C, скорочує термін придатності продукту, негативно впливаючи на його характеристики. Продукт можна зберігати при температурі -5°C, однак не більше 7 днів (включаючи транспортування). Зберігання балонів з поліуретановою термоізоляцією при температурі, що перевищує +50°C, або поблизу відкритого вогню заборонено. Зберігання продукту в положенні, яке відмінне від рекомендованого, може привести до залипання клапана. Балон не можна здавлювати або проколювати, навіть якщо він порожній.

Не допускається зберігання поліуретанової термоізоляції в кабіні машини.

Транспортувати лише в багажнику.

Детальна інформація про транспортування міститься в Паспорті Безпеки Продукту (MSDS).

Вищенаведені дані є достовірними, вони базуються на дослідженнях, проведених виробником. Проте, у зв'язку з тим, що умови та способи використання наших продуктів не завжди можуть бути нами проконтрольовані, дана технічна інформація не замінює проведення спеціальних тестів споживачем для того, щоб переконатися в можливості спеціальних застосувань наших продуктів. Виробник гарантує відповідність продукту наведеним вище технічним характеристикам. Виробник не несе відповідальності по зобов'язанням, що виникають при специфічних застосуваннях чи умовах продаж. Виробник також не несе відповідальності за будь-які випадкові чи пов'язані збитки, що виникли внаслідок застосування продукту. Рекомендації по використанню продукту не повинні розглядатися як спроби порушення якихось патентів.

V01(GS117) 2018.05.22

V01 (GS117) 2018.05.22



Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291, BDO: 000136566
e-mail: office@selena.com, www.selena.com