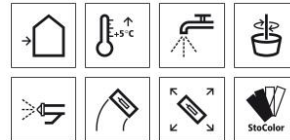


# Технічна інструкція

## StoLotusan® MP

Фінішна штукатурка з технологією lotus effect®, дрібнозерниста, для індивідуального моделювання



### Характеристики

#### Застосування

- для зовнішніх робіт
- для утеплених стін (ETICS) і вентилязованих фасадів з армованим шаром
- на мінеральних і органічних субстратах
- продукт не підходить для горизонтальних або похилих поверхонь, які безпосередньо піддаються накопиченню снігу

#### Властивості

- зовнішня штукатурка згідно EN 15824
- Lotus-Effect® Technology: бруд стікає з дощем
- видимий ефект самоочищення під час дощу
- A2-s1, d0 згідно з EN 13501-1
- захист забезпечується біоцидами пролонгованої дії
- легке нанесення
- дуже висока проникність водяної пари і CO<sub>2</sub>
- дуже висока стійкість до погодних умов
- з високоякісними мармуровими зернами з природних родовищ

#### Вигляд

- моделююча штукатурка
- повстяна дрібнозерниста штукатурка

#### Специфікація інформація

- дивіться розділ послуг/силосів, каталог продукції або прайс-лист
- якщо вибраний колір має коефіцієнт відбиття світла  $\geq 20$ , додаткове фарбування не потрібне
- у випадку повстяних, затертих дрібнозернистих штукатурок може знадобитися нанесення шару фарби для вирівнювання відтінку

### Технічні дані

| Критерій                                    | Стандарт    | Значення /Одиниця                              | Інформація  |
|---------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-------------|
| Густина                                     | EN ISO 2811 | 1,7 - 1,9 гр/см <sup>3</sup>                   |             |
| Дифузійна еквівалентна товщина шару повітря | EN ISO 7783 | 0,16 - 0,19 м                                  | V2 середній |
| Водопоглинання w                            | EN 1062-1   | < 0,05 кг/(м <sup>2</sup> год <sup>0,5</sup> ) | W3 мале     |
| Показник опору дифузії водяної пари μ       | EN ISO 7783 | 140 - 190                                      | V2 середній |

# Технічна інструкція

## StoLotusan® MP

|                  |            |             |
|------------------|------------|-------------|
| Вогнестійкість   | EN 13501-1 | A2-s1, d0   |
| Теплопровідність | DIN 4108   | 0,7 W/(m*K) |

Наведені параметри є середніми або приблизними значеннями. Через використання натуральної сировини в наших продуктах фактичні значення в окремих поставках можуть дещо відрізнятися від наведених, що, однак, не впливає на придатність продукту.

### Основа

#### Вимоги

Основа має бути міцною, сухою, чистою, без цементного молока, висолів та антиадгезійних речовин. Волога або неповністю склеєна основа може призвести до появи білих відкладень на покритті та пошкодження наступних покриттів, напр. утворення пухирів і тріщин.

Якщо виріб буде використовуватися як тонкошарова дрібнозерниста штукатурка, необхідно використовувати додаткову вирівнювальну шпаклівку для композитних теплоізоляційних систем (ETICS), місця з'єднання матеріалів, напр. або захисту від розповсюдження вогню, необхідно спочатку зашпаклювати, а потім нанести на них розчин/армуючу масу.

Товщина шару в системах ізоляції ETICS:

- вся система штукатурки: мінімум 4 мм
- армований шар із застосуванням дрібної штукатурки повинен бути не менше 3,0 мм.

Рекомендація: щоб уникнути зміни кольору на основі, нанесіть додаткові шари, щоб згладити армований шар.

#### Підготовка

Перевірте, чи забезпечує наявне покриття достатню адгезію. Видаліть покриття з недостатньою несучою здатністю/адгезією.

### Нанесення

#### Умови нанесення

Не наносьте матеріал під прямими інтенсивними сонячними променями або на сильно нагріті основи.

Під час обробки та під час початкового періоду висихання уникайте сильних рухів повітря, оскільки вони можуть спричинити збільшення розтріскування через усадку та пори в покритті.

#### Температура нанесення

Мінімальна температура субстрату і повітря: +5 °C  
Максимальна температура основи і повітря: +30 °C

#### Підготовка матеріалу

Підготовка матеріалу:  
- Залежно від погодних умов і основи, змішайте з якомога меншою кількістю води, щоб отримати консистенцію нанесення.  
- Перед обробкою матеріал добре перемішати.

## Технічна інструкція

### StoLotusan<sup>®</sup> MP

Якщо матеріал наноситься машиною або насосом:

- визначити придатну для нанесення консистенцію.
- матеріал інтенсивного відтінку розбавляти лише невеликою кількістю води або не розводити зовсім.
- надмірне розведення погіршує властивості матеріалу, зокрема: за нанесенням, покривністю та інтенсивністю відтінку.

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Розхід                                                                                                                                                                                                                    | Тип використання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Середній розхід |                   |
|                                                                                                                                                                                                                           | в залежності від структури                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,50 - 4,00     | кг/м <sup>2</sup> |
| Витрата матеріалу залежить, серед іншого, від методу нанесення, основи та консистенції. Зазначені значення споживання слід розглядати як орієнтовні. Точні значення споживання повинні бути визначені для даного об'єкта. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                   |
| Структура шарів                                                                                                                                                                                                           | Грунтування.<br>Залежно від типу та стану основи можуть знадобитися ґрунтовки для посилення та регулювання вбиральної здатності.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                   |
|                                                                                                                                                                                                                           | <p>Проміжне покриття на несучих мінеральних основах.<br/>На мінеральну основу рекомендується наносити проміжне покриття для регулювання вбиральності та покращення адгезії. Порада: відсутність проміжних шарів може призвести до погіршення технологічних властивостей і зовнішнього вигляду продукту: StoPrep Miral, Sto-Putzgrund або StoPrep Isol Q, ізоляція від підвищеної лужності.</p> <p>Проміжне покриття на несучих органічних основах.<br/>Рекомендація: якщо відтінок верхньої штукатурки суттєво відрізняється від відтінку основи, слід нанести проміжний шар, щоб усунути різницю у відтінках. Якщо використовується верхня штукатурка з рифленою текстурою, слід нанести проміжний шар, щоб усунути різницю відтінків.<br/>Продукти: Sto-Putzgrund або StoPrep Isol Q (ізоляція від підвищеної лужності)</p> |                 |                   |
| Нанесення                                                                                                                                                                                                                 | вручну, машинним методом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                   |
|                                                                                                                                                                                                                           | <p>Зазвичай необхідно вручну структурувати свіжонанесену верхню штукатурку для отримання бажаного зовнішнього вигляду та функціональності.</p> <p>Рівномірно нанесіть продукт гладким шпателем з нержавіючої сталі, товщина шару: мін. 1 мм, локально надайте поверхні бажану структуру, наприклад, кельмою, валиком, шпателем</p> <p>Рекомендації щодо створення тонких поверхонь повстяної штукатурки.<br/>Крок 1: нанесіть фінішну штукатурку K 1.5 на підготовлену основу за допомогою гладкого шпателя з нержавіючої сталі, злегка затеріть її. Потім вирівняйте надлишок штукатурки та зерен на поверхні за допомогою пластикового шпателя</p>                                                                                                                                                                          |                 |                   |

## Технічна інструкція

### StoLotusan® MP

поверхню висушити. За допомогою широкого шпателя видаліть виступаючі верхівки зерен.

Крок 2: нанесення дрібнозернистої штукатурки. Рівномірно нанесіть шар штукатурки товщиною приблизно 1 мм, поки матеріал не зв'яжеться з основою, а потім рівномірно змочіть його латексною губкою.

Повстяні або промиті ліпні штукатурки мають обмежену стійкість до водоростей і грибків. Рекомендація: для оптимального захисту поверхні від грибків і водоростей нанесіть фарбу, наприклад, StoColor Lotusan®G.

Рекомендуємо використовувати надані інструменти.

#### Висихання, затвердіння, час очікування перед повторним нанесенням

Продукт висихає фізично шляхом випаровування води. Продукт повністю висихає приблизно через 14 днів. Висока вологість, низька температура і низький повітрообмін подовжують час затвердіння і висихання.

У разі несприятливих погодних умов необхідно вжити відповідних захисних заходів (наприклад, захист від дощу) для оброблених або свіжооброблених поверхонь фасаду.

Уникайте умов, які сповільнюють процес висихання. Захистіть вікна самоклеючою прозорою захисною плівкою до висихання фінішного покриття StoLotusan.

При температурі повітря і основи +20 °C і відносній вологості повітря 65% наступний шар наносити не раніше ніж через 24 години.

#### Інструменти для очищення

Промийте водою одразу після використання.

#### Рекомендації, спеціальна інформація, інше

Повний ефект відштовхування води та частинок бруду досягається приблизно через 3 місяці, залежно від погодних умов. У випадку з кольоровими виробами ефект відштовхування води та частинок бруду може проявитися пізніше.

Через обмежену змочуваність водою відкладення бруду, що містять масло/жир, відштовхуються лише в обмеженій мірі.

Це може призвести до утворення пухирів. Моделювати штукатурку тільки сухим інструментом. Небезпека плям.

#### Поставка

##### Колір

білий, тонований в обмеженій гамі системи StoColor System

Стабільність кольору:

## Технічна інструкція

---

### StoLotusan<sup>®</sup> MP

Вплив погодних умов, інтенсивність ультрафіолетового випромінювання та вплив вологості змінюють зовнішній вигляд поверхні з часом.

Рекомендація: для покращення стійкості інтенсивних і/або дуже темних відтінків нанесіть додаткове покриття фарбою.

Структурування зерна:

природно білий мармуровий заповнювач використовується, як зерно, що забезпечує природну структуру мармуру в окремих місцях у вигляді більш темного заповнювача на поверхні штукатурки.

У разі світлих відтінків, особливо жовтого, на поверхні готової штукатурки може бути помітний відтінок зернистості через наявність натуральних інгредієнтів, наприклад, піриту, у рідкісних випадках може бути причиною появи мармурового зерна точкових розміток.

Обидва ефекти відповідають природній структурі поверхні штукатурки з мармуровими зернами і підтверджують природні властивості використовуваної сировини. Це невід'ємна властивість.

Точність кольору.

Слід завжди уникати погодних умов і умов, що впливають на точність і однорідність кольору:

- нерівномірна вбираюча здатність основи
- різна вологість основи на поверхні
- значно відрізняється лужність і/або склад основи
- прямі сонячні промені з чітко виділеними затіненими ділянками на ще вологій поверхні
- вимивання допоміжних речовин:

Вплив води на покриття, які ще не висохли, наприклад, роса, туман або дощ, може призвести до вимивання допоміжних речовин на поверхні у вигляді світлих смуг залежно від інтенсивності кольору. Це не впливає на якість виробу/покриття. Цей ефект зникає з часом у результаті впливу атмосферних умов.

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тонування                       | Можна тонувати макс. 1% StoTint Aqua.             |
| Можлива спеціальна конфігурація | Спеціальних налаштувань для цього продукту немає. |
| Пакування                       | Відро                                             |

# Instrukcja Techniczna

## StoLotusan® MP

### Зберігання

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Умови зберігання</b>  | Зберігати щільно закритими в оригінальній упаковці в прохолодному та захищеному від морозу місці. Берегти від прямих сонячних променів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Термін зберігання</b> | <p>Найвища якість продукту, що зберігається в нерозкритій оригінальній упаковці, гарантується до кінця терміну придатності за умов дотримання умов зберігання.</p> <p>Термін придатності вказано в номері партії на упаковці.</p> <p>Пояснення номера партії:</p> <p>цифра 1 = остання цифра року, цифри 2 і 3 = номер тижня</p> <p>Приклад: 6450013223 – товар дійсний до кінця 45-го календарного тижня 2026 року.</p> <p>Відкривши упаковку, використовуйте чим швидше. Забруднювачі, напр. через брудні інструменти може скоротити термін придатності.</p> |

### Експертні висновки/дозволи

|             |                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA-09/0058 | StoTherm Classic® 5 (EPS і StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS)<br>Європейська технічна оцінка                                            |
| ETA-09/0266 | StoTherm Classic® 8 (EPS і StoArmat Classic/Classic plus)<br>Європейська технічна оцінка                                                             |
| ETA-20/0465 | StoTherm Classic® 11 (EPS і StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD)<br>Європейська технічна оцінка                                                      |
| ETA-09/0288 | StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L і StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS)<br>Європейська технічна оцінка                                        |
| ETA-18/0582 | StoTherm Classic® 8 (дерев'яне будівництво – MW/MW-L і StoArmat Classic S1/StoLevell Classic + QS/Sto-Armierungsputz)<br>Європейська технічна оцінка |
| ETA-20/0480 | StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L і StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD)<br>Європейська технічна оцінка                                                  |
| ETA-12/0533 | StoTherm Classic® 10 (MW/MW-L і StoArmat Classic S1)<br>Європейська технічна оцінка                                                                  |
| ETA-05/0130 | StoTherm Vario 1 (EPS і StoLevell Uni)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                |
| ETA-06/0045 | StoTherm Vario 3 (EPS і StoLevell Novo)<br>Європейська технічна оцінка                                                                               |
| ETA-06/0107 | StoTherm Vario 4 (EPS і StoLevell Duo)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                |
| ETA-03/0037 | StoTherm Vario 5 (EPS oraz StoLevell Alpha)<br>Європейська технічна оцінка                                                                           |
| ETA-12/0561 | StoTherm Vario 7 (EPS і StoLevell FT)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                 |

# Instrukcja Techniczna

## StoLotusan® MP

|             |                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA-19/0443 | StoTherm Vario 8 (дерев'яне будівництво – EPS i StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT)<br>Європейська технічна оцінка |
| ETA-09/0231 | StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L i StoLevell Uni)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                |
| ETA-07/0027 | StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L i StoLevell Novo)<br>Європейська технічна оцінка                                                                               |
| ETA-13/0901 | StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L i StoLevell FT)<br>Європейська технічна оцінка                                                                                 |
| ETA-13/0581 | StoTherm Mineral 8 (дерев'яне будівництво MW-L oraz StoLevell Uni/StoLevell Novo, монтаж: приклеювання)<br>Європейська технічна оцінка                     |
| ETA-08/0303 | StoTherm Wood 1 (дерев'яне будівництво – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, монтаж: дюбелювання)<br>Європейська технічна оцінка           |
| ETA-09/0304 | StoTherm Wood 2 (дерев'яне будівництво – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT, дюбелювання i приклеювання)<br>Європейська технічна оцінка                   |
| ETA-09/0267 | StoTherm Resol<br>Європейська технічна оцінка                                                                                                              |
| ETA-13/0580 | StoTherm Resol Plus<br>Європейська технічна оцінка                                                                                                         |
| ETA-17/0041 | StoTherm PIR<br>Європейська технічна оцінка                                                                                                                |
| ETA-17/0406 | StoVentec R<br>Європейська технічна оцінка                                                                                                                 |

### Маркування

Товарна група      Фасадна штукатурка

### Склад

Відповідно до рекомендацій VdL для будівельних покриттів:  
 полімерна дисперсія  
 діоксид титану  
 мінеральні наповнювачі  
 гідроксид алюмінію силікатні  
 наповнювачі органічні наповнювачі  
 вода  
 глікоефір  
 спирти  
 гідрофобізуючий засіб, диспергатори  
 піногасник загусник

# Технічна інструкція

## StoLotusan<sup>®</sup> MP

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| консервант покриття на основі тербутрину / OIT / ZPT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Безпека                                              | Відповідно до чинної директиви ЄС цей продукт підлягає обов'язковому маркуванню.<br><br>Дотримуйтесь паспорта безпеки!<br><br>Інструкції з безпеки стосуються продукту в його доставленому, необробленому стані.<br><br>Шкідливий для водних організмів з довгостроковими наслідками. Уникайте викиду в навколишнє середовище. |
| EUN208                                               | Містить 2-октилізотіазол-3(2H)-он, реакційна маса: 5-хлор-2-метил-2H-ізотіазол-3-он [EC № 247-500-7] і 2-метил-2H-ізотіазол [EC № 220-239-6] (3: 1), 2-метил-2H-ізотіазол -3 -он. Може викликати алергічну реакцію<br><br>Ці речовини є консервантами. Уникайте контакту зі шкірою та очима.                                   |
| EUN211                                               | Увага! У разі розпилення можуть утворюватися небезпечні вдихувані краплі. Не вдихайте спрей або туман.                                                                                                                                                                                                                         |

### Особлива інформація

Дані або дані, що містяться в цій технічній інструкції, стосуються стандартних застосувань і базуються на нашому досвіді. Вони не звільняють користувача від обов'язку самостійно перевіряти придатність продукту та використання, не згадане прямо в цій технічній інструкції, дозволяється лише після консультації. Якщо таке використання не дозволено, користувач діє на власний ризик. Особливо це стосується поєднань з іншими продуктами.

Після публікації нової Технічної інструкції всі існуючі Технічні інструкції втрачають чинність. Чинне видання можна знайти в Інтернеті.

**Sto Ukraine**  
Центральний офіс  
Львівська область, м. Жовква,  
вул. Лісна, 2B  
sto-ukraine.com