



# Modelier Spachtel



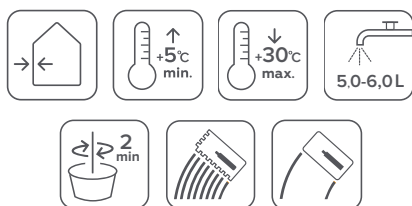
Універсальна мінеральна суміш для приклеювання ізоляційних матеріалів та влаштування гідрозахисного шпаклювального покриття

Müller ModelierSpachtel (Мюллер МоделіерШпахтель)

## Опис:

Покращена волокнами суха мінеральна суміш, призначена для приклеювання ізоляційних матеріалів і влаштування армованого лугостійкою склосіткою гідрозахисного шпаклювального покриття в теплоізоляційних системах Müller Therm Standart, Müller Therm Expert, Müller Therm Premium.

Продукт також може використовуватися як розчин для ремонту та вирівнювання поверхонь, здатних до навантаження; затираюча штукатурка (окрім цоколя) та декоративна штукатурка для створення поверхні з ефектом бетону, натурального каменю та вапняку.



## Властивості:

- для приклеювання ізоляційних матеріалів і влаштування армованого лугостійкою склосіткою гідрозахисного шпаклювального покриття в теплоізоляційних системах
- довговічна в експлуатації
- атмосферостійка
- водовідштовхувальна
- висока паропроникність
- висока адгезія до основи
- посилена армуючим волокном
- негорюча
- універсальна
- екологічно безпечна
- пластична та легка у застосуванні

## Технічні характеристики:

Колір	натуральний білий
Термін придатності, не менше	120 хв
Час коригування, не менше	10 хв
Усадка, не більше	1,5 мм/м
Адгезія з бетонною основою, не менше:	
- у повітряно-сухих умовах	0,8 МПа (для ЗК5)
- по пінополістиролу	0,08 МПа (для ПЗ)
- по мінеральній ваті	0,015 МПа (для ПЗ)
- у воді	
- по пінополістиролу	0,08 МПа (для ПЗ)
- по мінеральній ваті	0,015 МПа (для ПЗ)
- після 50 циклів заморожування/відтавання	0,5 МПа (для ЗК5)
Втрата міцності після 50 циклів заморожування/відтавання, не більше	25%
Паропроникність, не менше:	
- по пінополістиролу	0,04 мг/м·год·Па (для ПЗ)
- по мінеральній ваті	0,1 мг/м·год·Па (для ПЗ)
Температура експлуатації	від -50°C до +70°C
Товщина шару	до 7 мм
Температура використання готового розчину	від +5 до +30°C
Коефіцієнт водопоглинання, не більше	0,5 кг/(м <sup>2</sup> ·год <sup>0,5</sup> )
Змішування з водою	5,0-6,0 л на 25 кг сухої суміші

Станом на 20.01.2022 р.

Метою цієї технічної інструкції є інформування покупців про властивості продукції.

З появою нових технічних інструкцій, попередні технічні інструкції втрачають свою актуальність.



### Склад:

Мінеральні в'язучі, мінеральні наповнювачі, армуючі волокна, полімерні хімічні добавки.

### Пакування:

Мішок 25 кг ( $\pm 2\%$ ), 48 мішків на піддоні, що дорівнює 1200 кг.

### Підготовка основи:

При підготовці основи потрібно дотримуватися вимог ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 та ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016.

Поверхня основи повинна бути чистою, сухою, здатною до навантаження. Забруднення і речовини, що знижують адгезію, наприклад: опалубні оливи, залишки будівельних розчинів та інших матеріалів, а також пофарбовані покриття, що відшаровуються, потрібно видалити.

Незначні нерівності поверхні необхідно вирівняти за допомогою розчину **Müller ModelierSpachtel**, при цьому товщина вирівнюючого шару не повинна перевищувати 7 мм.

Сильно поглинаючі поверхні, а також поверхні, які забруднені пилом необхідно ретельно очистити та поґрунтувати **Müller Grund**.

Основам, які мають глянцеvu поверхню необхідно придати шорсткість та нанести ґрунтовку **Müller Putzgrund**.

### Приготування розчину:

Вміст упаковки **Müller ModelierSpachtel** (25 кг) необхідно обережно висипати у ємність із 5,0-6,0 літрами чистої води кімнатної температури і повільно перемішати мішалкою з малими обертами до отримання розчину однорідної консистенції. Залишити розчин приблизно на 5 хвилин і знову перемішати.

У разі необхідності можливе коригування розчину незначною кількістю води. Залежно від атмосферних умов час використання розчину становить близько 2 годин від початку змішування з водою.

Розчин, який почав тверднути та втрачати рухомість заборонено розводити водою та повторно перемішувати з метою подальшого його використання.

### Виконання робіт:

#### Приклеювання теплоізоляційних матеріалів:

Приготовлений розчин нанести по периметру зворотної сторони теплоізоляційної плити у вигляді смуг шириною приблизно 50 мм. Вертикально, по центру плити, мазками нанести розчин у вигляді 3-х маяків розміром з долоню.

Розчин необхідно наносити так, щоб після притискання плити до основи, контактна площа приклеювання становила не менше, ніж 40%. При цьому максимально допустимий шар клейового розчину після фіксації утеплювача не повинен перевищувати 7 мм. Плити необхідно приклеювати щільно одна до одної в одній площині, не допускаючи утворення хрестоподібних швів. Не допускати утворення швів між плитами утеплювача.

Залишки розчину необхідно видалити до його затвердіння. Механічне кріплення теплоізоляційних плит за допомогою спеціальних дюбельних цвяхів потрібно розпочинати через

1–3 дні після приклеювання утеплювача (залежно від вологості та температури навколишнього середовища).

#### Влаштування гідроізоляційного армованого шару:

Улаштування гідроізоляційного армованого шару починають після твердіння клеючо-армуючого розчинів. Плити утеплювача повинні бути надійно зафіксовані спеціальними дюбельними цвяхами. Поверхня теплоізоляційних плит повинна бути рівною, без відхилень по площині між плитами утеплювача. При необхідності додаткового вирівнювання поверхні плит утеплювача можна застосовувати крупнозернистий наждачний папір. Якщо шви між теплоізоляційними плитами мають ширину більш ніж 2 мм, їх необхідно закрити відповідними по розміру смугами, вирізаними з аналогічних за характеристиками плит.

Розчин **Müller ModelierSpachtel** наносять на поверхню закріплених теплоізоляційних плит шаром приблизно 2 мм (для зручності нанесення першого шару розчину можна використовувати зубчастий шпатель з розміром зуба 6×6 або 8×8 мм), потім на нього укладають полотно армуючої лугостійкої склосітки з нахлестом не менш, ніж 100 мм, розгладжують її та наносять ще один шар розчину таким чином, щоб сітка перестала бути помітною. Загальна товщина гідроізоляційного армованого шару повинна становити 4–7 мм.

#### Ремонт фасадів:

Розчин **Müller ModelierSpachtel** можна застосовувати як фасадну шпаклівку для ремонту або вирівнювання фасадних поверхонь перед нанесенням структурних штукатурок. Товщина розчину за один шар не повинна перевищувати 7 мм.

Основами для ремонту та вирівнювання можуть бути сухі мінеральні поверхні, здатні до навантаження, а також міцні матові лугостійкі пофарбовані покриття або штукатурки на основі синтетичних смол, що не збільшуються в об'ємі. Перед нанесенням розчину **Müller ModelierSpachtel** поверхню необхідно підготувати з дотриманням вищезазначених вказівок.

Основами не можуть бути старі пофарбовані покриття, що відшаровуються чи луцяться; покриття з ознаками здуття чи набрякання; пофарбовані глянцеvu покриття з високим вмістом в'язучих речовин, а також еластичні пофарбовані покриття, виконані фарбою з властивостями перекривати і заповнювати тріщини.

#### Затираюча штукатурка:

Нанести на поверхню шар **Müller ModelierSpachtel** товщиною не менше 3 мм. Після цього через 1–2 години поверхню вигладжують за допомогою поролонової терки.

Свіжонанесену суміш необхідно берегти від дощу, перегріву та потрапляння прямих сонячних променів. Через 14 діб поверхня готова до пофарбування.

#### Фінішна декоративна штукатурка:

Нанести на поверхню шар **Müller ModelierSpachtel** товщиною не менше 3 мм. Після цього за допомогою шпателя або структурного валика створити бажану структуру, що імітує поверхню натурального каменю чи вапняку, з подальшим пригладжуванням пластиковим шпателем.

Свіжонанесену суміш необхідно берегти від дощу, перегріву та потрапляння прямих сонячних променів. Через 14 діб поверхня готова до покриття гідрофобізуючою пропиткою **Müller HydroStop** або покривним лаком **Müller AquaLack**.

### Очищення інструментів:

Інструменти промити водою одразу після закінчення робіт.

### Витрати:

Приклеювання теплоізоляційних плит:	4,0–5,0 кг/м <sup>2</sup>
Влаштування гідрозахисного армуючого шару:	
- по пінополістиролу:	прибл. 5,0 кг/м <sup>2</sup>
- по мінеральній ваті:	прибл. 6,0 кг/м <sup>2</sup>
Ремонт фасадів:	витрати залежать від структури та стану основи
Фінішне покриття:	прибл. 1,3–1,5 кг/м <sup>2</sup> (при товщині шару 1 мм)

Розхід продукту залежить від нерівності основи та навиків виконавця. Точні витрати визначаються шляхом тестового нанесення розчину.

### Спеціальні вказівки:

Під час приготування, нанесення і висихання розчину температура навколишнього середовища та основи повинна бути не нижчою + 5°C та не вищою +30°C, відносна вологість повітря — не більше 80%.

Не виконувати роботи під прямою дією сонячних променів, сильному вітрі та під час опадів.

Дотримуватися рекомендацій, які надає «Посібник з проектування та влаштування теплоізоляційних систем **Müller Therm Standart, Müller Therm Expert, Müller Therm Premium**». У випадку використання розчину в інших умовах або для інших цілей — необхідно самостійно провести випробування або проконсультуватися з виробником. Виробник не несе відповідальності за неправильне використання матеріалу, а також його застосування в інших цілях і умовах, непередбачених технічним описом.

### Примітка:

Суміш **Müller ModelierSpachtel** містить цемент та вапно, які викликають лужну реакцію після змішування з водою, тому при роботі з розчином необхідно захищати очі, дихальні шляхи та відкриті ділянки шкіри засобами індивідуального захисту. У випадку попадання сухої суміші або розчину в очі необхідно негайно їх промити чистою, проточною водою та відразу звернутися до лікаря.

### Зберігання:

В сухому приміщенні на піддонах. Не допускати потрапляння вологи. Термін зберігання в оригінальній непошкодженій упаковці — 12 місяців.

### Утилізація:

На вторинну переробку здавати лише порожню тару. Затверділі залишки розчину можна утилізувати як будівельне сміття.

Повна інформація щодо продукту наведена в технічній документації.

### Дата виготовлення:

Вказана на упаковці.

### Виробник:

Виготовлено в Україні на замовлення **ТОВ «Одат Україна»**

Продукт виготовляється відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-126:2011, до групи ЦВ.1.ГІЗ, ЦВ.1.ЗК5 та Ц1.ШТ4 «Складова теплоізоляційних комбінованих багатошарових систем з використанням штукатурок».

Адреса потужностей виробництва (згідно коду вказаного на упаковці):

#### Код А:

Дніпропетровська обл., Новомосковський р-н, с. Соколово, вул. Центральна, 63.

#### Код В:

Хмельницька обл., м. Кам'янець-Подільський, провулок Індустріальний, 1.

### Продавець:

**ТОВ «Одат Україна»**

79045 Львів, вул. Карла Мікльоша, 15/69

тел. +38 (093) 290 11 20

[www.muller.in.ua](http://www.muller.in.ua)