

# Minera Universal

Заповнює, надпаропроникне, кварцмістке, мінеральне структурне покриття на основі модифікованої силіконової смоли.



## Опис продукту

Сфера застосування	<p>Заповнює, структурує покриття, що маскує тріщини, для внутрішнього та зовнішнього застосування. Може використовуватися як ґрунтувальне, проміжне та фінішне покриття. Заповнює покриття для фасадів, що наноситься на штукатурку, матові стійкі силікатні, силіконові та дисперсійні фарби, непошкоджені системи зовнішньої теплоізоляції. <b>Minera Universal</b> підходить для захисту поверхонь стінних блоків з пористого бетону, відповідаючи вимогам його виробника.</p> <p>Структурує, візуально вирівнює нерівномірні потертості на декоративній та оздоблювальній штукатурці. Підходить для маскування дрібних тріщин на декоративній штукатурці. Проміжне криюче покриття перед нанесенням дисперсійних, силіконових і дисперсійно-силікатних фарб.</p> <p>Всередині приміщень <b>Minera Universal</b> може використовуватися як проміжне покриття тонкої структури перед застосуванням художніх технік з використанням силікатних лазурей.</p>
Властивості	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ структурування</li> <li>■ висока паропроникність</li> <li>■ окремління основи перед нанесенням дисперсійно-силікатних фарб</li> <li>■ маскування дрібних тріщини</li> </ul>
В'язуче	Рідке калієве скло з органічними добавками, згідно із <b>DIN 18363</b> , п. 2.4.1.
Упаковка/Розмір тари	<b>Стандартна продукція: 8 кг, 22</b>
Колірні відтінки	<p>Білий.</p> <p>Тонується з максимальним додаванням 10% повнотонових фарб <b>Histolith</b>. За більшої кількості досягти бажаних структури та заповнення не вдасться. При самостійному тонуванні для запобігання відмінностей у тонах змішувати всю рекомендовану кількість продукту одразу.</p> <p><b>Minera Universal також</b> тонується машинним способом у системі <b>ColorExpress</b> у всіпопулярніколекціївідтінків, у світлих тонах приблизно до індексу світлості <b>70</b>. Для розпізнавання помилок під час тонування перед застосуванням перевіряти правильність тону тестовим нанесенням. Для суміжних поверхонь використовувати відтінки тільки з однієї партії. Для пористого бетону індекс світлості має бути більше <b>30</b>.</p> <p>Яскраві, насичені відтінки можуть мати меншу покривну здатність. Тому перш за все рекомендується нанести покриття рівномірного, криючого, пастельного відтінку на основі білого. Може знадобитися два шари такого покриття.</p>
Ступінь глянце	Матовий
Зберігання	У прохолодному місці, але не на морозі. Відкриті ємності тримати з щільно закритими кришками. Зберігати тільки у пластикових контейнерах.



Технічна характеристика

## Параметри згідно з DIN EN 1062:

- Максимальна величина зерна: < 1500 мкмS<sub>3</sub>
- Щільність: прибіл. 1,6г/см<sup>3</sup>
- Товщина сухого шару: 200–400 мкм, E<sub>4</sub>
- Еквівалент дифузії повітряного шару s<sub>0</sub>H<sub>2</sub>O: (sd-значення): < 0,14 м (0,03) м (висока), V1. Після висихання можливі відхилення від технічних параметрів.
- Водопроникність (показник w): ≤ 0,1 [кг/(м<sup>2</sup>·ч0,5)] (низький), W3. Після фарбування можливі відхилення від технічних параметрів.

Eignung gemäß  
Technischer Information Nr. 606  
Definition der Einsatzbereiche

всередині 1	всередині 2	всередині 3	ззовні 1	ззовні 2
+	+	+	+	+
(-) непридатне / (○) придатне за певних умов / (+) придатне				

## Застосування

Придатні основи

Основи не повинні мати забруднень, розділюючих субстанцій і бути сухими. Дотримуватися Правил **VOB**, частина **C**, **DIN 18363**, п. 3. Щодо придатності та обробки різних основ та їх попередньої підготовки враховувати технічну інформацію Sapaol № 650 "Основи та їх попередня підготовка".

Підготовка основи

## Зовнішні поверхні

**Штукатурка MG P1c, PII і PIII/межа міцності на стиск згідно із DIN EN 998-1 з мін. 1 Н/мм<sup>2</sup>:**  
Нову штукатурку обробляти через 7 днів за прибіл. 20 °C і відн. вол. повітря 65%. За несприятливих погодних умов (наприклад, дощу та вітру) збільшиться час висихання. У випадку зі старою штукатуркою відчистити забруднену поверхню вручну або машинним способом із дотриманням нормативно-правових актів, наприклад, за допомогою напору води, у т. ч. із додаванням піску. Очищення мокрим піском проводити тільки для класів розчинів **PII** і **PIII**.

## Порошкоподібна штукатурка:

Вапняні та крейдовані, так звані порошкоподібні поверхні з низькою адгезією очищати флюатуванням за допомогою **Histolith Fluat** і промити.

## Штукатурка зі спеченою коркою:

Спечену корку, яку можна впізнати за її глянцевістю, видаляти флюатуванням за допомогою **Histolith Fluat** і промити.

## Поверхня з пісчаною штукатуркою:

Очистити сухою щіткою та пройтися по всій поверхні напором води, дотримуючись приписів нормативно-правових актів.

## Стінні блоки з пористого бетону:

Поверхню з пористого бетону ретельно очистити щіткою. Видалити забруднення. Вирівняти опуклості та нерівності глибиною > 5 мм за допомогою ремонтного розчину **Disbofein 331**, а пустоти, нерівності та виробничі дефекти глибиною до 5 мм - за допомогою шпателя **Disbofein 332**.

## Вирівнювання штукатурки:

Для вирівнювання відкритих тріщин і пошкодженої штукатурки розчин для вирівнювання має відповідати стійкості та структурі штукатурки. Для вирівнювання штукатурки особливо добре підходять готові розчини на трасово-вапняній/трасово-цементній основі. Продукт має схопитися та висохнути, потім потрібно здійснити ретельне флюатування за допомогою **Histolith Fluat** і промити. При цьому флюатування повинно відбуватися на 1-2 ширини щітки за межами місця ремонту. За більших виправлень виконувати флюатування усєї поверхні (старої та нової штукатурки).

## Старі мінеральні покриття:

Стійкі старі покриття очистити сухим або мокрим методом. Нестійкі старі покриття очистити сухим або мокрим методом. Нестійкі обвітрені мінеральні покриття відшліфувати, зачистити або видалити травленням, потім промити всю поверхню водою. Нанести засіб для ґрунтування

**Sylitol® RapidGrund 111.**

**Стара дисперсійна фарба, нестійка:**

Видалити механічним шляхом або травленням, не лишаючи залишків, та виконати очищення на пором гарячої води з дотриманням приписів нормативно-правових актів. Вкриту бейцем основу, що не має поглинальної здатності, проґрунтувати з **Sylitol® Minera**. Вкриту бейцем основу, що має сильні поглинальні властивості, проґрунтувати з **Sylitol® RadidGrund 111**.

#### Стара стійка матова дисперсійна фарба:

Повністю видалити забруднення та сліди крейдування за допомогою напору води або іншого методу, дотримуючись приписів нормативно-правових актів. Потрібне проміжне нанесення **Sylitol® Minera** або **HaftGrund EG**.

#### Облицювальна кладка з вапняно-пісчаного каменю:

Наносити тільки на морозостійкий оздоблювальний камінь, що не містить збільшуваних і фарбувальних включень, таких як пісок, глина тощо. Ремонт має бути виконаний без тріщин, без засобів герметизації з низькою адгезією та подібних засобів. Прибрати вицвіти солі сухим методом. У випадку з крейдованими поверхнями обробити всю поверхню **Histolith Fluat** і промити її. Місця стиків на даху, вікнах і підлозі повинні оброблятися згідно із директивами ЄС щодо з'єднань з вапняно-пісчаного каменю.

#### Робота з каменем:

Натуральні камені повинні бути міцними, сухими та не мати вицвітів. Зміцнити поверхню обвітрених каменів декількома шарами **Histolith Steinfestiger**. Очистити забруднені камені напором води з дотриманням приписів нормативно-правових актів. Для усунення дефектів замість штукатурного розчину використовувати каменезамінники. Місця усунення дефектів повинні добре схопитися, перед обробкою спеціаліст повинен виконати їх флюатування.

#### Підвищена вологість:

Через підвищену вологість покриття руйнується передчасно. Довгостроковий ефект досягається тільки шляхом використання горизонтальної ізоляції. Вдалим і довгостроковим рішенням є використання системи із трасової сануючої штукатурки **Histolith**. Для старих конструкцій заповнення сухих зон або зон випаровування в місцях між цоколем і ґрунтом фільтрувальним гравієм має сприятливий ефект.

#### Поверхні з вицвітами солі:

При обробці поверхонь з вицвітами солі не можна гарантувати довготривалу стійкість покриття або блокування вицвітів солі.

#### Внутрішні поверхні

##### Мінеральні основи зі спеченою коркою, крейдовані або витерті:

Ретельно очистити механічним шляхом або за допомогою флюатування, промити водою.

##### Нова штукатурка PI, PII і PIII/межа міцності на стиск згідно з DIN EN 998-1 з мін. 1 Н/мм<sup>2</sup>:

Наносити на стійку штукатурку з нормальною поглинальною здатністю без попередньої підготовки.

Місця повторного нанесення штукатурки після висихання піддати флюатуванню з **Histolith Fluat** і промити водою.

##### Гіпсова штукатурка PIV/межа міцності на стиск згідно з DIN EN 13279 S2 з мін. 2 Н/мм<sup>2</sup>:

Для стійкої штукатурки: проґрунтувати **Caparol-HaftGrund EG**. Зміцнити м'яку гіпсову штукатурку **Caparol-Dupa Putzfestiger**. Відшліфувати та очистити від пилу гіпсову штукатурку зі спеченою коркою, проґрунтувати **Caparol-Dupa Putzfestiger**. Після ретельного висихання нанести проміжне покриття **Caparol-HaftGrund EG**.

##### Гіпсові (гіпсокартонні) панелі:

Відшліфувати за допомогою гострого краю шпателя. Проґрунтувати **Caparol-HaftGrund EG**. Попередньо зміцнити м'який гіпс продуктом **Caparol-Dupa Putzfestiger**. Панелі зводорозчинними, фарбуючими компонентами попередньо проґрунтувати **Caparol AquaSperrgrund** і нанести проміжне покриття **Caparol-HaftGrund EG** (див. паспорт **BFS № 12**).

##### Гіпсові будівельні панелі:

Проґрунтувати **Caparol-HaftGrund EG**.

##### Бетон:

Видалити залишки розділяючих речовин. Проґрунтувати **Caparol-HaftGrund EG**.

##### Лицьова кладка з вапняно-пісчаного каменю:

Видалити вицвіти солі сухим методом.

##### Лицьова кладка з цегли:

Проґрунтувати **Caparol-HaftGrund EG**.

**Стійка матова дисперсійна фарба та синтетична штукатурка:**

Проґрунтувати **Caparol-HaftGrund EG**.

**Нестійкі покриття:**

Видалити нестійкі покриття на основі лаку, дисперсійної фарби або синтетичної штука турки. Проґрунтувати **Caparol-HaftGrund EG**. Видалити покриття на основі мінеральної

Фарби механічним шляхом. Проґрунтувати **Sylitol® RapidGrund 111**.

**Клейова фарба:**

Ретельно змити. Проґрунтувати **Caparol-Dupa Putzfestiger** і нанести проміжний шар **Caparol-HaftGrund EG**.

**Уражені пліснявою поверхні:**

Видалити плісняву методом мокрого очищення. Промити поверхню засобом **Capatox** і дати їй добре висохнути. Проґрунтувати основу **FungiGrund**, беручи до уваги її поглинальну здатність. Для сильно уражених поверхонь використовувати продукти **Indeko-W**, **Malerit-W** або **Fungitex-W**. Дотримуватися приписів нормативно-правових актів (наприклад, регламент ЄС щодо поводження з біоматеріалами та небезпечними речовинами).

Метод нанесення

Для стінних блоків з пористого бетону

Нанести ґрунтувальний шар за допомогою валика. Нанести фінішний шар за допомогою валика і відразу після нанесення рівномірно, без відривів провести рельєфним валиком з піни (наприклад, великим валиком **Moltopren**) тому ж напрямку.

Розбавлення

Розводити сумішшю з води та **Sylitol RapidGrund 111** у співвідношенні **1:1**.

Структура покриття

Густо наносити **Minera Universal** в якості ґрунтувального покриття, розведеним до **10% Sylitol® RapidGrund 111**, як проміжне або фінішне покриття розбавленим цим

продуктом до **5%**. Міцні основи з нерівномірною поглинальною здатністю спочатку проґрунтувати **Sylitol® RapidGrund 111** за допомогою валика.

Витрата

При застосуванні на пористому бетоні відро (**22 кг**) **Minera Universal** для ґрунтувального шару розвести прибіл. **1,6-2,0 л (8-10 ваг. долей) Sylitol® RapidGrund 111**, а для фінішного шару прибіл. **0,4-0,6 л (2-3 ваг. долей) Sylitol® RapidGrund 111** у співвідношенні з водою **1:1**.

**400-500 г/м²** за один робочий цикл. Витрата збільшується в залежності від поглинальної здатності та структури основи. Для стінних блоків з пористого бетону витрата складатиме **900-1000 г/м²** як при ґрунтуванні, так і при нанесенні фінішного шару. Значення для витратисорієнтовними. Точна витрата визначається шляхом тестового нанесення.

Умови застосування

Температура матеріалу, повітря та основи: від **+ 8 °С** до **+ 30 °С**. Не використовувати під прямими сонячними променями, під дощем, за сильно підвищеної вологості (мокрого туману) або сильного вітру, на гарячих основах тощо. У разі потреби використовувати захисний тент. Необхідно враховувати можливість появи нічних заморозків.

Період висихання

За **+20 °С** і відн. вол. повітря **65%** час висихання між нанесеннями складатиме не менше **12** годин, а для першого шару на пористому бетоні - не менше **24** годин. За холоднішої та вологішої погоди час висихання відповідно збільшується.

Очищення інструментів

Відразу після застосування інструменти промити водою, можна з додаванням мийного засобу.

Під час роботи тримати інструменти у фарбі або воді.

Вказівки

Для запобігання складностей під час обробки великих площ використовувати достатню кількість робочої сили та наносити покриття «мокрим по мокрому» один раз. Не підходить для горизонтальних поверхонь, які піддаються навантаженню водою. Під час застосування **Caparol-Tiefgrund TB** всередині приміщення може з'явитися запах розчинника. Тому слід забезпечити достатнє провітрювання. У чутливих зонах використовувати **Dupa-Putzfestiger** без запаху. При роботі з кольоровими мінеральними поверхнями може з'явитися туман. Якщо це не є бажаним, обробити поверхню **Sylitol® Finish 130** потрібного відтінку. Наявність слідів ремонту поверхні залежить від багатьох чинників і є неминучою (паспорт **BFS № 25**). На матеріалах для шпаклівки, що містять гіпс, можуть залишитись кольорові сліди. Для запобігання цьому всю поверхню вкрити проміжним покриттям **Caparol-Haftgrund**.

**Сумісність з іншими матеріалами:**

Аби зберегти властивості **Minera Universal**, не змішувати цей продукт з іншими.

**Запобіжні заходи:**

Добре накрити предмети навколо поверхні, що обробляється, особливо скло, кераміку, лаковані поверхні, клінкер, натуральні камені, метал і необроблену або вкриту лазуррю деревину. Негайно змивати бризки фарби водою.

**Конструктивні заходи:**

Належним чином закрити елементи, що виступають, як-то карнизи, підвіконня, кам'яна кладка на стіні тощо, щоб уникнути забруднень і насичення стін надлишковою вологою.

## Примітки

Зверніть увагу (Станом на момент друку)

Зберігати в місцях, недоступних для дітей. Під час консультації з лікарем надати упаковку або маркувальну етикетку. Забезпечити ретельне провітрювання під час застосування та висихання.

Не їсти, не пити та не курити під час застосування продукту. При потрапленні продукту в очі та на шкіру ретельно промити їх водою. Не допускати потраплення в каналізацію, водойми та ґрунт. Детальна інформація: див. паспорт безпеки.