

# ThermoSan

Фарба преміального класу з технологією нанокварцової решітки для чистих фасадів, які швидко висихають.



## Опис продукту

Вступ	<p>Фасадна фарба преміум-класу з вирішальною перевагою: органічно впроваджені в рецептуру нанокварцові структури утворюють щільну, міцну, як мінеральні речовини, тривимірну нанокварцову сітку, що захищає поверхню від забруднень і таким чином довше зберігає фасад чистим.</p> <p>Спеціальне поєднання силіконової смоли та в'язучого призводить до вологовідштовхувальних та високопаропроникних фасадних покриттів, які забезпечують швидке висихання після опадів та роси.</p>
Сфера застосування	<p>ThermoSan® NQG® підходить для звичайних фінішних покриттів на системах теплоізоляції, а також на поверхнях з силіконових, вапняних та вапняно-цементних штукатурок. Можна використовувати на мінеральних і дисперсійних штукатурках, раніше фарбованих або без покриття.</p>
Властивості	<ul style="list-style-type: none"><li>■ відштовхує бруд завдяки технології NQG;</li><li>■ найвища стійкість кольору;</li><li>■ захист від ураження водоростями та грибками;</li><li>■ висока проникність CO<sup>2</sup>;</li><li>■ мікропористий та дозволяє поверхні дихати.</li></ul>
В'язуче	<p>Комбінація емульсії силіконової смоли та нового гібридного в'язучого на неорганічній/органічній основі.</p>
Упаковка/Розмір тари	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>База 1:</b> 12,5 л;</li><li>■ <b>База 3:</b> 11,75 л.</li></ul>
Колірні відтінки	<p>Білий.</p> <p>Тонується в системі ColorExpress. Перед нанесенням перевірте відповідність кольору обраному відтінку. На дотичних поверхнях краще використовувати лише матеріали однієї виробничої партії.</p> <p>ThermoSan® NQG® також можна тонувати відповідними повнотонними фарбами AmphiColor із додаванням максимум 20%. Змішайте загальну кількість, необхідну для самостійного тонування, щоб уникнути різниці кольорів.</p> <p>Інтенсивні відтінки (наприклад, червоний, помаранчевий, жовтий) можуть мати нижчу покривну здатність. Тому до цих відтінків доцільно застосовувати порівнянний, непрозорий, білий, пастельний колір. Може знадобитися додаткове фінішне покриття.</p> <p><b>Стійкість колірного тону відповідно до інструкції BFS №26:</b> Клас: А Група: 1</p>
Ступінь гляцю	<p>Матова</p>



Зберігання  
Технічна характеристика

Зберігайте в прохолодному місці в щільно закритій упаковці.

згідно DIN EN 1062:

■ Максимальна величина зерна:	< 100 мкм, S <sub>1</sub>
■ Щільність:	бл. 1,5 г/см <sup>3</sup>
■ Товщина сухого шару:	100-200 мкм, E <sub>3</sub>
■ Еквівалент дифузії повітряного шару s <sub>d</sub> H <sub>2</sub> O:	< 0,14 м (висока), V <sub>1</sub>
■ Водопроникність (показник w):	< 0,1 [кг/(м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> )] (низька), W <sub>3</sub>

## Застосування

Придатні основи

Основи повинні бути очищені від бруду, сухі та без речовин, що погіршують адгезію. Дотримуйтесь VOB, частина C, DIN 18363, параграф 3. Щодо підготовки основи також зверніться до нашої Технічної інформації № 650 «Поверхні та їх попередня обробка».

Підготовка основи

Якщо є зараження водоростями або грибками, поверхні необхідно спочатку очистити вологим методом струменями води під тиском відповідно до нормативів. Потім ретельно вимийте поверхні Saratop або FungiGrund і дайте їм добре висохнути.

При нанесенні фарби на системи утеплення ETICS, будь ласка, дотримуйтеся паспорта даних BFS №21. Тільки неушкоджений ETICS можна фарбувати, у випадку ушкоджених поверхонь використовуйте систему оновлення Saratect для ETICS. Жодні ґрунтовки на основі розчинників, за винятком Dupa-Putzfestiger, не можуть використовуватися на ETICS з полістирольною ізоляцією. При нанесенні кольорових шарів фарби значення світлоти має бути > 20. Якщо значення яскравості < 20, CoolProtect можна використовувати зі значенням TSR ≥ 25%.

**Нові та існуючі непошкоджені теплоізоляційні композитні системи з поверхнями з дисперсії, силіконової смоли, вапна (Plc), вапняно-цементної штукатурки (PII)/мінімальна міцність на стискання відповідно до DIN EN 998-1 з мінімум 1 Н/мм<sup>2</sup>:** Вологе очищення старих шарів штукатурки відповідним способом. При чищенні струменями води під тиском з максимальною температурою 60 °C і максимальним тиском 60 бар. Дайте достатньо часу для висихання після очищення. Виконайте покриття ThermoSan® NQG® відповідно до існуючого типу фінішного покриття відповідно до наступної інформації про основу.

**Штукатурки груп розчинів Plc, PII та PIII/мінімальна міцність на стискання відповідно до DIN EN 998-1 мінімум 1 Н/мм<sup>2</sup>:** Нову штукатурку можна фарбувати після достатнього часу простою, зазвичай через 2 тижні, приблизно при 20 °C і 65% відносної вологості. Матеріал наноситься з додаванням 5% води. За несприятливих погодних умов, наприклад, під впливом вітру чи дощу, необхідно дотримуватися значно більших періодів простою. Додатковий ґрунтувальний шар SaraGrund Universal знижує ризик появи вапняних висолів на лужних верхніх шарах штукатурки груп P Ic, P II або P III, тому покриття можна наносити лише через 7 днів.

**Стара штукатурка:** Поштукатурені ділянки повинні бути міцні та сухі. Покрийте нормально поглинальну штукатурку безпосередньо ThermoSan® NQG® з додаванням не більше 5% води. Грубопористу, поглинальну, злегка зашліфовану штукатурку заґрунтуйте Caparol ProfiGrund або OptiSilan TiefGrund. Нанесіть базовий шар Dupa-Putzfestiger на сильно шліфовану, борошністу штукатурку.

**Нові силікатні фінішні покриття:** Покрийте фасадною фарбою Sylitol.

**Старі силікатні фарби та штукатурки:** Очистіть покриття механічним способом або струменем води під високим тиском відповідно до нормативів. Видаліть слабкі неміцні вивітрені покриття шляхом шліфування. Базове покриття матеріалом Dupa Putzfestiger.

**Фіброцементні панелі з азбестовими волокнами та без них:** Дотримуйтеся нормативів брошури BFS №14. Дотримуйтесь TRGS 519 для панелей, що містять азбестові волокна. Базове покриття відповідно до нашої Технічної інформації №650 «Основи та їх попередня обробка». Обробіть відкриті панелі, включаючи задню частину та краї. Нанесіть базовий шар Disbon 481 EP-Uniprimer на нові, сильнолужні фіброцементні панелі, щоб уникнути висолів вапна. Розведіть ThermoSan® NQG® 5% води для проміжного шару.

**Цементно-стружкові плити:** Через високу лужність цементно-стружкової плити необхідно нанести ґрунтовку Disbon 481 EP-Uniprimer, щоб уникнути висолів вапна, і ThermoSan® NQG®, розведену 5% водою для проміжного шару.

**Міцна дисперсійна штукатурка або штукатурні покриття з силіконової смоли:** Очистіть стару штукатурку відповідним способом. У разі вологого прибирання дайте поверхні добре висохнути перед подальшою обробкою. Базове покриття SaraGrund Universal або Dupa-Putzfestiger. Покрийте нові штукатурки з синтетичної смоли або силіконової смоли без попередньої обробки.

**Стійкі дисперсійні, дисперсійні силікатні або силіконові лакофарбові покриття:** Очистити старе покриття струменем води під високим тиском відповідно до нормативів. Ґрунтування Caparol ProfiGrund.

Зверніть увагу на випробування основи згідно з паспортом даних BFS №20.

## Старе покриття з такими властивостями:

Злегка поглинальна, міцна, суха, здатна витримувати навантаження: дивіться структуру покриття.

Помірно поглинальна: CapaGrund Universal, розведений не більше 3% води.

Сильно поглинальна: Caparol ProfiGrund, OptiSilan TiefGrund або Dupa-Putzfestiger.

Старе покриття на системах ETICS: Сильно поглинальна, міцна, з тонкими волосяними тріщинами: рунтування матеріалом Dupa.

Крейдування (навіть під впливом води на основі BFS №20, B.13 «Поверхнева міцність, крейдування»): ґрунтування Dupa Putzfestiger.

Глянцеві та водовідштовхувальні (гідрофобні) поверхні: зашліфувати механічним способом.

Ґрунтування CapaGrund Universal. Якщо після механічного шліфування все ще затримуються краплі води на поверхні, ми рекомендуємо ґрунтування Dupa-HaftGrund.

## Нежиттєздатні німецькі фарби та штукатурні покриття:

Повністю видалити за допомогою відповідного методу, наприклад, шляхом шліфування, щітки, скребка, зачистки та подальшого очищення струменем води під тиском відповідно до нормативів. У разі вологого прибирання дайте поверхням добре висохнути перед подальшою обробкою. Для борошнистих, піщаних, поглинальних поверхонь ґрунтуйте Dupa-Putzfestiger. Проміжне покриття Caparol PutzGrund 610.

## Цегляна облицювальна кладка:

Для фарбування підходить тільки морозостійка облицювальна цегла або клинкер без сторонніх включень. Кладка повинна бути без тріщин, сухою і без висолів. Базове покриття Dupa Putzfestiger. У разі появи коричневого кольору проміжного шару продовжити роботу безводною фасадною фарбою Duparol.

## Кладка з силікатної цегли:

Для фарбування підходить тільки морозостійка облицювальна цегла, яка не містить сторонніх включень, що знебарвлюються, наприклад, піску або глини. Стик повинен бути без тріщин. Очистіть крейдувані/борошністі поверхні. Сухою щіткою видаліть висолі солі. Дотримуйтеся брошури BFS №2. Ґрунтувати Caparol ProfiGrund або OptiSilan TiefGrund.

## Поверхні з висолами:

Видаліть соляні висолі за допомогою сухого чищення. Базове покриття Dupa Putzfestiger. При покритті поверхонь із висолами не можна надати жодної гарантії щодо довготривалої адгезії покриття або запобігання висолам солі.

## Поверхні з дефектами:

Виправте дрібні дефекти Caparol Fassaden-Feinspachtel. Великі дефекти до 20 мм краще виправляти ремонтним шпателем Histolith. Заґрунтуйте ділянки Caparol ProfiGrund.

Метод нанесення

Наноситься щіткою або валиком.

Для безповітряного нанесення рекомендуємо використовувати спеціальний продукт ThermoSan® NQG® Nespri, розроблений для методу розпилення Nespri.

Структура покриття

### ■ Базове покриття:

Відповідно до специфікації в розділі «Підготовка поверхні».

### ■ Базове або проміжне покриття:

ThermoSan® NQG®, розбавлений максимум 5% води або OptiSilan TiefGrund.

### ■ Фінішне покриття:

ThermoSan® NQG®, розбавлений максимум 5% води або OptiSilan TiefGrund.

Витрата

прибл. 150-200 мл/м<sup>2</sup> в один шар на гладку поверхню. На нерівних поверхнях точну витрату можна визначити шляхом нанесення пробного шару.

Щоб досягти найкращого можливого захисту від водоростей і грибків, необхідно нанести два шари із загальною витратою не менше 400 мл/м<sup>2</sup>, щоб досягти середньої товщини шару не менше 200 мкм. При витраті щонайменше 200 мл/м<sup>2</sup> на шар, кожен наступний шар збільшує товщину шару ще приблизно на 100 мкм. На нерівних поверхнях витрата відповідно вища.

Умови застосування

## Нижня температурна межа при обробці і висиханні:

Температура повітря і основи повинна бути +5°C.

Період висихання

При температурі + 20°C і відносній вологості повітря 65% через 2-3 години поверхня суха від пилу, через 12 годин поверхня може піддаватися подальшій обробці. Повне висихання - через 3 дні. При більш низькій температурі і більш високій вологості повітря потрібно розраховувати на збільшення часу висихання.

Очищення інструментів

Робочі пристрої та інструменти після застосування відразу промити водою.

Вказівки

Щоб уникнути слідів стиків, нанесіть більші ділянки мокрим по мокрому за один раз. Не використовуйте на горизонтальних поверхнях, які піддаються впливу води.

ThermoSan® NQG® - це продукт, який містить спеціальні активні інгредієнти проти утворення грибків і водоростей на покритті. Цей склад активних інгредієнтів забезпечує тривалий тимчасовий захист, ефективність якого залежить від умов у будівлі, таких як серйозність зараження та навантаження волого. Тому неможливо остаточно запобігти розвитку грибків і водоростей.

# Технічна інформація F156R NOE

У разі темних відтінків механічний вплив може призвести до появи смуг на поверхні (ефект письма).

У разі щільних, прохолодних основ або затримок висихання, пов'язаних із погодними умовами, вплив вологи (дощ, роса, туман) може спричинити утворення жовтуватих/прозорих, злегка блискучих та липких слідів від допоміжних матеріалів на поверхні покриття. Ці добавки є водорозчинними і автоматично видаляються з достатньою кількістю води, наприклад, після багаторазових сильних опадів. Це не позначається негативно на якості висохлого покриття. Якщо, незважаючи на це, має місце пряма доопрацювання, бігуни/допоміжні матеріали необхідно попередньо змочити та повністю змити після короткого часу витримки. Необхідно виконати додаткову ґрунтовку CapaGrund Universal. Якщо покриття виконується у відповідних кліматичних умовах, ці ознаки стікання не проявляються.

Ознаки ремонту на ділянці залежать від багатьох факторів, тому їх неможливо уникнути (буклет BFS №25).

## Примітки

Вказівки для безпечного застосування (Станом на момент друку)

Може викликати шкірну алергічну реакцію. Шкідливий для водних організмів, з тривалою дією. Якщо потрібна медична допомога, майте під рукою контейнер із продуктом або етикетку. Зберігати в недоступному для дітей місці. Не допускайте потрапляння в очі, на шкіру або на одяг. Уникати потрапляння в навколишнє середовище. Одягайте захисні рукавички/захисні окуляри. У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ НА ШКІРУ: промити великою кількістю води з милом. Містить: 1,2-бензіотіазол-3(2H)-он, 2-метил-2H-ізотіазол-3-он, 2-октил-2H-ізотіазол-3-он, реакційна маса 5-хлор-2-метил-2H-ізотіазол-3-он і 2-метил-2H-ізотіазол-3-он (3:1). Небезпека! Під час розпилення можуть утворюватися небезпечні респіративні краплі. Не вдихайте аерозоль або туман. Цей продукт є «обробленим виробом» відповідно до регламенту ЄС 528/2012 (не є біоцидним продуктом) і містить наступні біоцидні активні інгредієнти: ізопротурон (ISO) (CAS № 34123-59-6), 2-октил-2H-ізотіазол-3-он (CAS № 26530-20-1), тербутрин (CAS № 886-50-0), карбендазим (ISO) (CAS № 10605-21-7).

Утилізація

У вторинну переробку здавати тільки порожні відра. Залишки рідкого матеріалу можуть бути утилізовані як відходи фарб на водній основі, залишки матеріалу після висихання можуть бути утилізовані як будівельні відходи або як затверділі старі фарби, а також як побутове сміття.

Граничне значення для вмісту ЛОС для країн ЄС

для даного продукту (Кат. А/с): 40 г/л (2010). Цей продукт містить максимум < 40 г/л ЛОС.

Код продукту

BSW50

Декларація речовин, що входять до складу продукту/ Вміст

Поліакрилатна смола, гібридне сполучне (органосилікат/акрилат), силіконова смола, полісилоксани, силікати, діоксид титану, мінеральні пігменти / наповнювачі, вода, гліколевий ефір, добавки, засоби захисту плівки, консерванти.

Детальні вказівки

див. в паспорті безпеки

Центр обслуговування клієнтів

Телефон: +38 (044) 379 06 91

Факс: +38 (044) 379 06 85

e-mail: info@caparol.ua

## Технічна інформація F156R NOE - Видання: жовтня 2023

Усі поради та інструкції по нанесенню, що описані у даному документі, ґрунтуються на нашому практичному досвіді. Через те, що кожен об'єкт має свої особливості, ми не можемо нести відповідальність за їх зміст. Дані інструкції не звільняють покупця / майстра по нанесенню від відповідальності за якість виконання робіт та від обов'язкової перевірки придатності матеріалу. Цей документ є перекладом німецької Технічної Інформації. ДП "Капарол Україна" вул.