

ThermoSan NQG

Високотехнологічна фасадна фарба з інтегрованою технологією нано-кварцової решітки для чистих та швидковисихаючих фасадів.



Опис продукту

Вступ

Фарба преміального класу з технологією NQG₃ (нанокварцової решітки) для збереження чистоти фасадів.

Мікрочастинки силікату міцно і нерозривно з'єднуються з частинками високоякісного в'язучого та неорганічного пігменту та утворюють щільну, міцну, тривимірну, нанокварцову решітку, що захищає поверхню від забруднень і таким чином довше зберігає фасад чистим. Стійкі до ультрафіолету неорганічні пігменти міцно інтегровані в решітку, тому фасад надовго зберігає свій яскравий та насичений колір.

Фарба ідеально підходить для використання на фасадах будівель, що зазнають значного впливу атмосферних явищ (дощ, сніг, мороз, пекуче сонце, тощо), або тих, що розташовані в регіонах з підвищеною вологістю. Фарба збереже фасад чистим, яскравим та запобігатиме появі плісняви та грибків.

Сфера застосування

ThermoSan NQG підходить для фінішних покриттів на системах теплоізоляції (А та В), а також на поверхнях з силіконових, вапняних та вапняно-цементних штукатурок. Фарбу можна використовувати на мінеральних і дисперсійних штукатурках, раніше фарбованих або поверхнях без покриття.

Властивості

- мінімальна схильність до забруднення завдяки технології NQG₃;
- максимальна стійкість кольору;
- швидке висихання вологи на поверхні;
- захист від ураження водоростями та грибами;
- висока проникність CO₂;
- мікропористий структура шару покриття дозволяє поверхні дихати.

В'язуче

Комбінація емульсії силіконової смоли та нового гібридного в'язучого на неорганічній/органічній основі.

Упаковка/Розмір тари

Пластикове відро.

- **База 1:** 12,5 л;
- **База 3:** 11,75 л.

Колірні відтінки

Білий.

Тонується в системі ColorExpress. Перед нанесенням перевірте відповідність кольору обраному відтінку. На дотичних поверхнях краще використовувати лише матеріали однієї виробничої партії.

ThermoSan NQG також можна тонувати відповідними повнотонними фарбами AmphiColor із додаванням максимум 20%. Змішайте загальну кількість, необхідну для самостійного тонування, щоб уникнути різниці кольорів.



Інтенсивні відтінки (наприклад, червоний, помаранчевий, жовтий) можуть мати нижчу покривну здатність. Тому для цих відтінків доцільно застосовувати попередній, базовий шар виконаний продуктом Бази 1, яку потрібно затонувати в колір, максимально наближений до кольору фінішного покриття. Може знадобитися додаткове фінішне покриття.

Стойкість колірному тону відповідно до інструкції BFS №26:

Клас: А

Група: 1

Ступінь глянцеу

Матова. Клас: G₃ відповідно до DIN EN 1062.

Зберігання

Зберігати в щільно закритих упаковках у прохолодному, захищеному від впливу сонячних променів місці при температурі від +5°C до +35°C. Гарантійний термін зберігання в оригінально закритій упаковці 24 місяці від дати виготовлення.

Технічна характеристика

Відповідно до DIN EN 1062:

При тонуванні можливі відхилення за технічними даними.

- Максимальна величина зерна: S < 100 мкм відповідно до EN ISO 1524. Клас: S₁ відповідно до DIN EN 1062-1.
- Щільність: приблизно 1,5 г/см³
- Товщина сухого шару: E = 100–200 мкм відповідно до ISO 3233. Клас: E₃ відповідно до DIN EN 1062-1.
- Еквівалент дифузії повітряного шару s_dH₂O: sd < 0,14 м відповідно до EN ISO 7783-2. Клас V₁ (високий) відповідно до DIN EN 1062-1.
- Водопроникність (показник w): W ≤ 0,1 кг/(м²·год^{0,5}) відповідно до DIN EN 1062-3. Клас: W₃ (низький) відповідно до DIN EN 1062-1.

Вказівки

Придатність відповідно до Технічної інформації № 606 Визначення областей застосування.

всередині 1	всередині 2	всередині 3	зовні 1	зовні 2
-	-	-	+	+
(-) непридатний / (○) придатний за певних умов / (+) придатний				

Застосування

Придатні основи

Основи повинні бути очищені від бруду, сухі та без речовин, що погіршують адгезію.

Підготовка основи

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

При нанесенні фарби на системи утеплення, будь ласка, дотримуйтеся паспорта даних BFS №21. Тільки неушкоджену систему утеплення можна фарбувати. Жодні ґрунтовки на основі розчинників, за винятком Dura-Putzfestiger, не можуть використовуватися на системі утеплення з полістирольною ізоляцією. При нанесенні кольорових шарів фарби значення коефіцієнта світлості HBW має бути >20. При виборі відтінку зі значення коефіцієнта світлості HBW <20 можна фарбувати фасад фарбами CoolProtect зі значенням TSR (Total Solar Reflectance) ≥ 25%

Нові та існуючі непошкоджені теплоізоляційні композитні системи з поверхнями з дисперсії, силіконової смоли, вапна (Plc), вапняно-цементної штукатурки (PII)/мінімальна міцність на стиск (відповідно до DIN EN 998-1) 1 Н/мм².

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 фарбою ThermoSan NQG відповідно до існуючого типу фінішного покриття відповідно до наступної інформації про основу.

Штукатурки груп розчинів Plc, PII та PIII/мінімальна міцність на стиск (відповідно до DIN EN 998-1) 1 Н/мм².

Нову штукатурку можна фарбувати після достатнього часу технологічної перерви, зазвичай через 2 тижні, приблизно при температурі повітря 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 технологічної перерви. Додатковий ґрунтувальний шар матеріалом CapaGrund 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.

Покриття ділянки повинні бути міцні та сухі. Покрийте нормально поглинальну штукатурку безпосередньо фарбою ThermoSan NQG з додаванням не більше 5% води. Грубопористу, поглинальну, злегка зашліфовану штукатурку заґрунтуйте матеріалом Caparol ProfiGrund або OptiSilan TiefGrund. Нанесіть базовий шар матеріалом Caparol TiefGrund TB на сильно шліфовану, запилену штукатурку.

Нові силікатні фінішні покриття.

Покрийте фасадною фарбою Syllitol Finish 130.

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 виконайте матеріалом Caparol TiefGrund TB.

Фіброцементні панелі з азбестовими волокнами та без них.

Дотримуйтеся нормативів паспорта BFS №14. Виконайте базове покриття відповідно до нашої Технічної інформації №650 «Основи та їх попередня обробка». Обробіть відкриті панелі, включаючи задню частину та краї. Нанесіть базовий шар матеріалом Disbon 481 EP-Uniprimer на нові, сильнолужні фіброцементні панелі, щоб уникнути висолів вапна. Додайте в фарбу ThermoSan NQG 5% води для проміжного шару.

Міцна дисперсійна штукатурка або штукатурні покриття з силіконової смоли.

Очистіть стару штукатурку відповідним способом. У разі вологого прибирання дайте поверхням добре висохнути перед подальшою обробкою. Виконайте базове покриття матеріалом CapaGrund Universal або Caparol TiefGrund TB. Покрийте нові штукатурки з синтетичної смоли або силіконової смоли без попередньої обробки.

Стійкі дисперсійні, дисперсійно-силікатні або силіконові лакофарбові покриття.

Очистити старе покриття струменем води під високим тиском відповідно до нормативів. Виконайте ґрунтування матеріалом Caparol ProfiGrund.

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

Старе покриття з такими властивостями.

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

Помірно поглинальна: ґрунтування матеріалом CapaGrund Universal, розведеним водою не більше 3%.

Сильно поглинальна: ґрунтування матеріалом Caparol ProfiGrund, OptiSilan TiefGrund або Caparol TiefGrund TB.

Старе покриття на системах утеплення: Сильно поглинальна, міцна, з тонкими волосяними тріщинами - виконайте ґрунтування матеріалом Caparol TiefGrund TB.

Крейдуння (навіть під впливом води на основі паспорта BFS №20, В.13 «Поверхнева міцність, крейдуння»): виконайте ґрунтування матеріалом Caparol TiefGrund TB.

Глянцеві та водовідштовхувальні (гідрофобні) поверхні: зашліфувати механічним способом. Виконайте ґрунтування матеріалом CapaGrund Universal. Якщо після механічного шліфування все ще затримуються краплі води на поверхні, ми рекомендуємо ґрунтування матеріалом Caparol HaftGrund EG.

Неміцні фарби та штукатурні покриття.

Повністю видалити за допомогою відповідного методу, наприклад, шляхом шліфування, щітки, скребка, подальше очищення струменем води під тиском відповідно до нормативів. У разі вологого прибирання дайте поверхням добре висохнути перед подальшою обробкою. Для запилених, піщаних, поглинальних поверхонь виконайте ґрунтування матеріалом Caparol TiefGrund TB. Проміжне покриття виконайте матеріалом Capatect 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 виконайте матеріалом Caparol TiefGrund TB. 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 крейдяні/запилені поверхні. Сухою щіткою видаліть залишки солі на поверхні. Дотримуйтеся вказівок паспорта BFS №2. Виконайте ґрунтування матеріалом Caparol ProfiGrund або OptiSilan TiefGrund.

Поверхні з висолами.

Видаліть соляні висоли за допомогою сухого чищення. Базове покриття виконайте матеріалом Caparol TiefGrund TB. При покритті поверхонь із висолами не можна надати жодної гарантії щодо довготривалої адгезії покриття або запобігання висолам солі.

Поверхні з дефектами.

Виправте дрібні дефекти дисперсійною шпаклівкою Caparol Fassaden-Feinspachtel. Великі дефекти до 20 мм краще виправляти ремонтними шпаклівками програми Histolith. Заґрунтуйте ділянки ремонту матеріалом Caparol ProfiGrund.

Більш детально про підготовку поверхонь в Технічній інформації №650 «Основи та їх попередня обробка»

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 інформації 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

Приблизно 150-200 мл/м² 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/м², щоб досягти середньої товщини шару не менше 200 мкм. При витраті щонайменше 200 мл/м² на шар, кожен наступний шар збільшує товщину шару ще приблизно на 100 мкм. На нерівних поверхнях витрата відповідно вища.

Умови застосування

Під час нанесення та в процесі висихання температура навколишнього повітря та основи не повинна бути нижче +5 °C та вище +30 °C. Не наносити при впливі прямих сонячних променів та при сильному вітрі, тумані, дощі та інших опадах.

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 методом "мокре по мокрому" за один раз. Не використовуйте на горизонтальних поверхнях, які піддаються постійному 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 вологи. Тому неможливо остаточно запобігти розвитку грибків і водоростей.

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 необхідно провести подальшу обробку покриття, допоміжні матеріали / патьоки необхідно попередньо змочити та через деякий час ретельно змити. Необхідно виконати додаткове покриття ґрунтовки продуктом SaraGrund Universal. При нанесенні покриття у відповідних кліматичних умовах патьоків не утворюється.

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 алергічну реакцію шкіри. 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 ПОТРАПЛЯННЯ 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).

Зверніть увагу (Станом на момент друку)

У цьому друкованому виданні не розглядаються всі основи, що застосовуються на практиці, та їх обробка. У випадку обробки основ, які не включені в цю технічну інформацію, звертайтеся за консультаціями в компанію SaraGol або до співробітників Відділу продажів. Компанія SaraGol буде рада надати консультацію щодо конкретних умов об'єкту.

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 <40 г/л ЛОС.

Технічна інформація F156R NOE

Декларація речовин, що входять до складу продукту/ Вміст

Технічна підтримка

Центр обслуговування клієнтів

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

ДП «КАПАРОЛ УКРАЇНА» - Дочірнє підприємство DAW SE, 04112, Україна, м. Київ, вул. О. Теліги, 6, корпус 8, Бізнес-центр «Форум Вест Сайд»

Телефон: +38 (044) 379 06 91
E-mail: info@caparol.ua

Телефон: +38 (044) 379 06 91

Факс: +38 (044) 379 06 85

e-mail: info@caparol.ua

Технічна інформація F156R NOE - Видання: січня 2025

Усі поради та інструкції по нанесенню, що описані у данному 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.

ДП «КАПАРОЛ УКРАЇНА» - Дочірнє підприємство DAW SE, 04112, Україна, м. Київ, вул. О.Теліги, 6, корпус літера "З" • Тел.: + 38 044 379 06 91, E-Mail: info@caparol.ua