Nanodefense Eco

Эко-совместимый, органически минеральный, сертифицированный, уплотняющий продукт на водной основе для впитывающих оснований во влажных зонах.

Nanodefense Eco обеспечивает полную непроницаемость воды при положительном давлении, благодаря чему предохраняет впитывающие или чувствительные к влаге основания, в том числе в среде постоянно сырой и насыщенной водяным паром.

Rating 5

GREENBUILDING RATING
REF. GBR DATA REPORT 12.22
APPROVED

- ✓ Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

1. **Пригоден для укладки, с применением минеральных клеёв, керамических плиток, керамогранита, природного камня**
2. **Высокая упругость и химическая стабильность**
3. **Лёгкое нанесение шпателем или валиком на всех типах оснований**

kerakoll

Область применения

→ **Назначение**
Гидроизоляция гладких, плотных и впитывающих оснований перед укладкой керамических облицовок на клей.
Совместимые материалы:
- **минеральные клеи и минеральные клеи по технологии SAS**
- **клеи органические минеральные одно- и двухкомпонентные**
- **водно-дисперсионные, цементные клеи, двухкомпонентные, реактивные, эпоксидные и полиуретановые**

Для внутренних работ. Бетонные полы, плотные и гладкие цементные стяжки, сборные бетонные элементы и монолитный бетон, гипсовые стены, гипсовые плиты, гипсовый кирпич, цементная штукатурка и шпаклевка, известково-цементный раствор, плиты OSB и существующая керамическая плитка.

→ **Не использовать на открытом воздухе, на влажных основаниях или основаниях, подверженных капиллярному подъему влаги, в средах с постоянным присутствием воды, в резервуарах и плавательных бассейнах.**

Технология применения

→ **Подготовка оснований**
Основания должны быть плотными, гладкими и впитывающими, очищенными от пыли, масел и жиров, свободными от капиллярного подъема влаги, без хрупких и слабо держащихся частей. Лаки и краски должны быть полностью удалены. Основание должно быть стабильным, недеформируемым, без трещин. Гипсовые штукатурки должны содержать ≤ 1% влаги, ангидридные основания - 0,5%, замеренную в обоих случаях карбидным гигрометром. Проверить отсутствие отделочного слоя шпаклёвки, не пригодного для последующей укладки таких тяжелых облицовок, как керамические плитки.

→ **Подготовка**
Nanodefense Eco готов к применению. Для получения смеси однородной консистенции, рекомендуется перемешать продукт внутри упаковки перед использованием. Неиспользованная гидроизоляция может храниться для будущего использования в своей упаковке с оригинальной крышкой.

→ **нанесение**
Равномерно нанести тонкий слой, желательно валиком из синтетического волокна с коротким ворсом, стальным шпателем или кистью. Для обеспечения гидроизоляции при нанесении валиком или плоской кистью, необходимо повторить операцию после затвердевания первого слоя (≈ 1 час, в зависимости от степени впитывания основанием и от температуры). Голубой цвет Nanodefense Eco, позволяет немедленно оценить правильность и однородность нанесения. Края и угловые соединения должны быть заделаны профессиональной водонепроницаемой лентой Aquastop 120, а соответствующие фитинги - непосредственно Nanodefense Eco.

→ **Очистка**
Nanodefense Eco смывается водой с инструментов и других поверхностей до его окончательного затвердевания, в противном случае требуется очистка растворителями.

Прочие указания

→ **На очень впитывающие основания нанести первоначальный слой Nanodefense Eco, разбавленный водой на 5 - 10 %, в зависимости от впитываемости. Затем нанести стальным шпателем или валиком второй слой неразбавленного материала для обеспечения водонепроницаемости поверхности.**

→ **Если требуется, можно проложить специальную армированную сетку из щелочестойкого материала, покрывая ее ещё одним слоем Nanodefense Eco.**

Сертификация и обозначения

* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Образец технического описания для проектировщиков

Сертифицированная гидроизоляция сырых помещений, кухонь, ванных комнат, душевых кабин, саун перед укладкой керамических плиток, керамогранита, мрамора и природного камня, выполняется с помощью органического минерального эко-совместимого однокомпонентного готового гидроизолирующего продукта на водной основе, GreenBuilding Rating 5, типа Nanodefense Eco производства Kerakoll, наносимого валиком или стальным шпателем с расходом 1,5 кг/м².

Технические характеристики согласно Стандарту Качества Kerakoll		
Внешний вид	голубая паста	
Плотность	≈ 1,44 kg/dm³	
Химическая основа	водная дисперсия сополимеров	
Хранение	≈ 12 месяцев с даты выпуска в оригинальной, неповрежденной упаковке	
Примечания	защищать от мороза, предохранять от непосредственного воздействия солнечных лучей и источников тепла	
Упаковка	ведро 15 / 5 kg	
Вязкость	≈ 1100000 мПа · с, ротор 93 об/мин 0,5	метод Брукфильда
Температура применения	от +5 до +35 °C	
Разбавление на 1 слой грунтовки	≈ 5 – 10 %	
Минимальная толщина одиночного слоя	≈ 1 mm	
Минимальная толщина в сухом виде на слой	≈ 500 µm	
Время ожидания между нанесением 1-го и 2-го слоёв	≈ 1 ч.	
Время ожидания до укладки:		
- минимум	≥ 2 ч.	
- максимум	≤ 48 ч.	
Расход	≈ 1,5 kg/m²	

Характеристики, полученные при температуре +23 °C, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции.

Технические характеристики		
Качество воздуха в помешениях (IAQ) VOC - выбросы летучих органических соединений		
Соответствие	EC 1 plus GEV-Emicode	Серт. GEV 2134/11.01.02
HIGH-TECH		
Водонепроницаемость	≥ 3 bar	DIN 1048
Проницаемость для водяного пара μ через 28 дн.	≥ 20000	Сертификат 173379 Института. Джордано
Водопоглощение через 28 дн.	≤ 5%	UNI 8202/22
Адгезия к бетону через 28 дн.	≥ 1 N/mm²	EN 1542
Прочность на растяжение через 28 дн.:		
- клеи класса C1	≥ 0,5 N/mm²	EN 1348
- клеи класса C2	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Удлинение до разрыва образца через 7 дн.	≥ 90%	DIN 53 504
Crack bridging (способность к стягиванию трещин)	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Температура эксплуатации	от -40 до +90 °C	
Соответствие	CSTB	13/12-1142

Характеристики, полученные при температуре +23 °C, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.

Примечания

→ Продукт для профессионального использования
→ соблюдать все национальные стандарты и правила
→ Не наносить Nanodefense Eco с наружи
→ применять при температуре от +5 °C до +35 °C
→ Nanodefense Eco - водно-дисперсионный препарат: поэтому температура хранения и транспортировки не должна быть ниже +5 °C
→ наносить следующий слой на полностью высохший предыдущий слой
→ в случае необходимости требовать паспорт безопасности
→ по другим вопросам обращаться в Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED IT10/0763

Данные рейтинга приведены согласно Руководству по рейтингу GreenBuilding 2012 г. Вышеприведённая информация была актуализирована в апреле 2023 (ref. GBR Data Report - 05.23); подчёркиваем, что с течением времени она может дополняться и/или изменяться фирмой KERAKOLL SpA; такие возможные актуализации будет доступны на сайте www.kerakoll.com.. По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была почерпнута из ее собственного веб-сайта. Техническая спецификация разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, спецификация представляет собой лишь указания общего характера, которые никоим образом не являются обязательными для нашей Компании. Поэтому мы рекомендуем провести предварительное испытание с целью проверки пригодности продукта к конкретному применению.

Kerakoll Polska Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128
95-030 Rzgów, Polska

+48 42 225 17 00
info@kerakoll.pl

www.kerakoll.com