

# 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

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

- ✓ Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent  $\leq 5$  g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

---

## 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  $\leq 1\%$  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 ( $\approx 1$  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/м<sup>2</sup>.

### Технические характеристики согласно Стандарту Качества Kerakoll

Внешний вид	голубая паста	
Плотность	≈ 1,44 kg/dm <sup>3</sup>	
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 °С	
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/m <sup>2</sup>	


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

Технические характеристики		
Качество воздуха в помещениях (IAQ) VOC - выбросы летучих органических соединений		
Соответствие	EC 1 plus GEV-Emicode	Серт. GEV 2134/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Водонепроницаемость	≥ 3 bar	DIN 1048
Проницаемость для водяного пара $\mu$ через 28 дн.	≥ 20000	Сертификат 173379 Института. Джордано
Водопоглощение через 28 дн.	≤ 5%	UNI 8202/22
Адгезия к бетону через 28 дн.	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Прочность на растяжение через 28 дн.:		
- клеи класса C1	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- клеи класса C2	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	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

 Данные рейтинга приведены согласно Руководству по рейтингу GreenBuilding 2012 г. Вышеприведённая информация была актуализирована в апреле 2023 (ref. GBR Data Report - 05.23); подтверждаем, что с течением времени она может дополняться и/или изменяться фирмой KERAKOLL SpA; такие возможные актуализации будут 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.