

# Nanodefense Eco

Imperméabilisant organique minéral certifié, éco-compatible à l'eau pour supports absorbants dans des environnements humides.

Nanodefense Eco assure une étanchéité totale en poussée positive en assurant la protection des supports poreux ou sensibles à l'humidité même dans des environnements constamment humides et saturés de vapeur.



1. Adapté à la pose ultérieure de carrelages en céramique, grès cérame et pierres naturelles avec mortiers-colles minéraux
2. Élasticité élevée et stabilité chimique
3. Il s'applique facilement avec une spatule ou un rouleau sur tous les types de supports

---

## Domaines d'application

### → Destination d'utilisation

Imperméabilisation des supports de pose lisses, compacts et absorbants avant l'application de revêtements céramiques avec des mortiers-colles.

Colles compatibles :

- mortiers-colles minéraux et mortiers-colles minéraux à technologie SAS
- mortiers-colles minéraux à un et deux composants
- mortiers-colles à base ciment, en dispersion aqueuse, bicomposants réactifs époxy et polyuréthanes

Intérieurs. Sols en béton, chapes à base de ciment compactes et lisses, bétons préfabriqués et coulés sur place, parois en plâtre, plaques de parement en plâtre, briques de plâtre, enduits et produits de ragréage à base de ciment et mortier bâtard.

- Ne pas utiliser à l'extérieur, sur supports mouillés ou sujets aux remontées d'humidité ou dans des environnements avec présence d'eau constante, vasques, piscines, réservoirs.

---

## Mode d'emploi

### → Préparation des supports

Les supports doivent être compacts, lisses et absorbants, sans poussière ni traces d'huile ou de graisse, exempts de remontées d'humidité et de parties friables et inconsistantes. Vernis et peintures doivent être entièrement éliminés. Le support doit être stable, non déformable et sans fissures. Les enduits à base plâtre doivent présenter une humidité résiduelle  $\leq 1\%$ , et les chapes anhydrite une humidité résiduelle  $\leq 0,5\%$ , toutes deux mesurées à l'aide d'une bombe à carbure (CM). Vérifier l'absence de ragréages fins, non adaptés pour la pose successive de revêtements lourds tels que les carreaux en céramique.

### → Préparation

Nanodefense Eco est prêt à l'emploi. Avant utilisation, il est toutefois conseillé de remélanger le produit à l'intérieur de la boîte pour uniformiser la consistance du mélange. L'imperméabilisant non utilisé peut être conservé en refermant la boîte avec le couvercle original.

### → Application

Appliquer de préférence au rouleau en fibre synthétique ou au pinceau plat en imprégnant correctement le support et en évitant les surcharges. En cas d'application au rouleau ou au pinceau plat, il est indispensable de répéter l'opération une fois le durcissement de la première couche terminé ( $\approx 1$  h en fonction de l'absorption du support et de la température) afin de garantir l'imperméabilité. La coloration bleu clair visible de Nanodefense Eco permet d'évaluer immédiatement que l'application est complète et uniforme. Les angles et les raccords hydrauliques doivent être respectivement raccordés avec Aquastop 120 et les accessoires correspondants appliqués directement avec Nanodefense Eco.

### → Nettoyage

Éliminer Nanodefense Eco des outils et des surfaces en les lavant à l'eau avant le durcissement final et avec des solvants après le durcissement.

## Autres indications

→ Sur les supports particulièrement absorbants, appliquer une couche de fond en diluant Nanodefense Eco avec de l'eau en fonction de l'absorption du support (5% maxi). Ensuite, étaler la seconde couche non diluée avec une

spatule en acier ou un rouleau afin de garantir l'imperméabilité de la surface.

→ Si nécessaire, il est possible d'intercaler le treillis spécial en fibre de verre, résistant aux alcalis, Aquastop AR1 en appliquant une autre couche de Nanodefense Eco.

## Certifications et labels



\* 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).

## Cahier des charges

L'imperméabilisation certifiée des environnements humides, cuisines, salles de bains, cabines de douche, saunas avant la pose des carreaux en céramique, du grès cérame, des marbres et pierres naturelles sera réalisée avec l'imperméabilisant organique minéral éco-compatible à l'eau, monocomposant, prêt à l'emploi, GreenBuilding Rating 5, type Nanodefense Eco de Kerakoll Spa appliqué au rouleau ou avec une spatule en acier à raison de 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

### Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	pâte bleu clair	
Poids spécifique	≈ 1,44 kg/dm <sup>3</sup>	
Famille chimique	dispersion aqueuse de copolymères	
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert	
Avertissements	craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur	
Emballage	seaux 15 / 5 kg	
Viscosité	≈ 1100000 mPa · s, rotor 93 RPM 0,5	méthode Brookfield
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Dilution pour couche de fond	≈ 5%	
Épaisseur minimum par couche	≈ 1 mm	
Épaisseur minimum par couche (sèche)	≈ 500 µm	
Délai entre 1e et 2e couche	≈ 1 heure	
Délai de recouvrement minimum :		
- minimum	≥ 2 heures	
- max	≤ 48 heures	
Consommation	≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup>	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation.

## Performances

### Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles

Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2134/11.01.02
----------------	-----------------------	-------------------------


### HIGH-TECH

Étanchéité à l'eau	≥ 3 bar	DIN 1048
Perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$ à 28 jours	≥ 20000	Cert. 173379 Inst. Giordano
Absorption d'eau à 28 jours	≤ 5%	UNI 8202/22
Adhérence sur béton après 28 jours	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Résistance à la traction après 28 jours :		
- mortiers-colles Classe C1	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- mortiers-colles Classe C2	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Allongement à la rupture après 7 jours	≥ 90%	DIN 53 504
Résistance à la fissuration	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Température de service	de -40 °C à +90 °C	
Classification	CSTB	13/12-1142

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

## Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- ne pas appliquer Nanodefense Eco comme gaine imperméabilisante à l'extérieur
- travailler à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- Nanodefense Eco est un produit en dispersion aqueuse: par conséquent la température de stockage et de transport ne doit pas être inférieure à +5 °C
- étaler la couche successive sur la précédente parfaitement sèche en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400 – [globalservice@kerakoll.es](mailto:globalservice@kerakoll.es)

 Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2011. Les présentes informations ont été mises à jour en mars 2022 (réf. GBR Data Report - 03.22). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurer d'avoir la version la plus récente disponible sur le site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.