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.



Rating 5

GREENBUILDING RATING
REF. GBR DATA REPORT 02.23
APPROVED

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

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**

kerakoll

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 polyuréthannes**

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**
En général, les supports à base de ciment doivent être secs, propres, exempts de poussière, huiles et graisses, secs, sans remontées d'humidité et parties friables ou non parfaitement adhérentes telles que résidus de ciment, chaux, et peintures, qui doivent être entièrement éliminées. Le support doit être stable, sans fissures et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique de séchage, il doit présenter des résistances mécaniques adaptées à l'utilisation. Les différences de planéité doivent préalablement être comblées avec des produits de ragréage adaptés.
Supports à porosité élevée : lors de la pose sur des chapes en anhydrite et des chapes ciment très poreuses, il est conseillé d'appliquer préalablement, en suivant le mode d'emploi, le primaire d'accrochage Active Primer Fix, pur ou dilué, afin de réduire l'absorption d'eau.
Les enduits à base plâtre doivent présenter une humidité résiduelle ≤ 1%, et les chapes anhydrite une humidité résiduelle ≤ 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.

→ **Imperméabilisation des angles**
Procéder à l'étalement de l'imperméabilisant Nanodefense Eco dans les angles mur-sol et mur-mur sur une largeur de 10 cm environ de chaque côté. Positionner la cornière Aquastop 120 ou Aquastop Plus 120 sur l'imperméabilisant frais, puis exercer une forte pression sur le joint angulaire pour le lisser et garantir le collage total du joint angulaire en évitant la formation de plis. Lisser soigneusement le matériau en excès et soigner le collage de tous les bords du joint.

→ **Imperméabilisation des angles périmétraux**
Procéder à l'étalement de l'imperméabilisant frais le long du périmètre à proximité des angles mur-sol et mur-mur: étaler le produit de scellement en bandes d'une largeur de 10 cm environ. Positionner Aquastop 120 ou Aquastop Plus 120 au niveau de la ligne médiane sur l'imperméabilisant frais, puis exercer une pression sur le joint imperméable pour le lisser et garantir le collage total en évitant la formation de plis.

→ **Imperméabilisation de la tuyauterie, des mélangeurs et des évacuations**
Étaler Aquastop Nanosil sur les surfaces de raccord des évacuations et sur les surfaces adjacentes à raccorder. Positionner les pièces spéciales d'Aquastop 120 Flangia ou Aquastop 120 découpées sur mesure. Suivre les mêmes indications en cas d'utilisation d'Aquastop Plus 120 ou Aquastop Plus Flangia. Presser énergiquement et lisser afin d'assurer l'adhérence de la bande ; attendre la réticulation du produit pour au moins 25 min, en prenant soin de laisser libre le côté extérieur de la bride, qui sera ensuite incorporé dans les deux couches suivantes de Nanodefense.

Mode d'emploi

→ **Application**
Étaler un film fin et uniforme en utilisant de préférence un platoir en acier, un rouleau en fibre synthétique à poils courts ou un pinceau plat. Appliquer la seconde couche une fois terminé le durcissement de la première (≈ = 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.

→ **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

→ **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/m².

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll		
Aspect	pâte bleu clair	
Poids spécifique	≈ 1,44 kg/dm³	
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 h	
Délai de recouvrement minimum :		
- minimum	≥ 2 h	
- max	≤ 48 h	
Consommation	≈ 1,5 kg/m²	

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 μ 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/mm²	EN 1542
Résistance à la traction après 28 jours :		
- mortiers-colles Classe C1	≥ 0,5 N/mm²	EN 1348
- mortiers-colles Classe C2	≥ 1 N/mm²	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	

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
+39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Les présentes informations ont été mises à jour en Février 2023 (ref. GBR Data Report – 02.23). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurer d'avoir a version la plus récente disponible sur le site 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com