

Nanodefense® Eco

Système SPEC certifié (protection à l'eau sous carrelage) organique minéral, en phase aqueuse, pour supports poreux en environnement humide. Eco-compatible, idéal dans le GreenBuilding. Monocomposant, à très faibles émissions de substances organiques volatiles. Respecte l'environnement et la santé des applicateurs.

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



GREENBUILDING RATING®

Nanodefense® Eco
 - Catégorie: Organiques minéraux
 - Préparation des supports de pose

rating5	Teneur en minéraux naturels 52%	Très faibles émissions COV	Sans solvants	Aucun étiquetage de risque environnemental	Non toxique et non dangereux

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

PLUS PRODUIT

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

ÉCO-NOTES

- Formulé avec des minéraux régionaux à émissions réduites de gaz à effet de serre pour le transport
- À base d'eau, il réduit le risque de charges dangereuses et polluantes pour l'environnement durant le stockage et le transport
- Garantit une utilisation plus sûre sur le chantier

DOMAINES D'UTILISATION

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

Mortiers-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
 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

* 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).

MODE D'EMPLOI

des produits de ragréage adaptés.

Supports à absorption élevée: lors de la pose sur des chapes en anhydrite et des chapes à base de ciment très absorbantes, il est conseillé d'appliquer préalablement le primaire d'accrochage éco-compatible, à l'eau, Primer A Eco en une ou plusieurs couches, selon le mode d'emploi, pour réduire l'absorption d'eau.

Les enduits à base de plâtre doivent présenter une humidité résiduelle $\leq 1\%$, et les chapes en anhydrite une humidité résiduelle $\leq 0,5\%$, toutes deux mesurées avec un hygromètre au carbure.

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 Aquastop120 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 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.

Application

Étaler un film fin et uniforme en utilisant de préférence un plateau 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.

Nettoyabilité

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.

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	$\approx 1,44$ kg/dm ³	
Famille chimique	dispersion aqueuse de copolymères	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine	
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 limites d'application	de +5 °C à +35 °C	
Dilution pour couche de fond	$\approx 5\%$	
Épaisseur minimum par couche	≈ 1 mm	
Épaisseur minimum sèche par couche	≈ 500 µm	
Délai entre 1 ^{ère} et 2 ^{ème} couche	≈ 1 heure	
Délai avant la pose:		
- minimum	≥ 2 heures	
- max	≤ 48 heures	
Consommation	$\approx 0,75$ kg/m ² par couche	

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

Imperméabilité à l'eau	≥ 3 bar	DIN 1048
Absorption d'eau à 28 jours	≤ 5%	UNI 8202/22
Adhérence sur béton après 28 jours	≥ 1 N/mm ²	EN 1542
Résistance à la traction après 28 jours :		
- mortiers-colles Classe C1	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
- mortiers-colles Classe C2	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Allongement à la rupture après 7 jours	≥ 90%	DIN 53 504
Permet le pontage de fissures	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Température de service	de -40 °C à +90 °C	
Conformité SPEC	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 pour utilisation professionnelle**
- 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

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2013. Les présentes informations ont été mises à jour en mars 2020 (ref. GBR Data Report - 04.20). 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. Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées 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
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com