

# Aquastop Green

Natte d'étanchéité et de désolidarisation pour les balcons, terrasses et surfaces horizontales avant la pose de carrelages, pierres naturelles et parquets ; elle permet l'étanchéité même en rénovation sur ancien carrelage, sur des supports fissurés, pas parfaitement secs ou encore humides.

Aquastop Green révolutionne le monde des sous-couches imperméabilisantes, en réécrivant les normes de performances afin de permettre des applications impossibles aux produits minéraux.



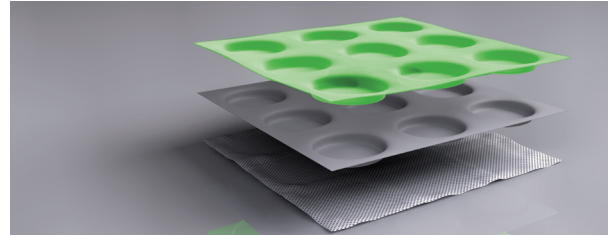
1. étanche n'importe quelle surface, humide ou sèche, fissurée ou sujette à des mouvements dimensionnels, en neuf comme en rénovation
2. Compense les tensions liées au retrait hygrométrique et à la déformation thermique
3. Réduit les temps d'intervention et d'immobilisation du chantier : étanchéité et pose du carrelage immédiate, circulable aussitôt
4. Résout la question du respect des joints avec le support dans les poses à l'anglaise ou en diagonale (découpes sous les portes)

## Brevet Kerakoll

→ Aquastop Green est une invention Kerakoll tout à fait innovante. La membrane est un système polymère composite multicouche à haute technologie composé de :

- PA - fibres hydrophobes en PA à résistance élevée à la traction pour garantir une surface supérieure de contact disponible et distribuée uniformément
- HDPE - structure imperméable et déformable à géométrie variable en HDPE per garantir la séparation physique entre le fond et le revêtement de sol
- TNT - tissu à pouvoir transpirant élevé pour

garantir le passage de la vapeur provenant des chapes pas encore sèches ou ayant une humidité résiduelle élevée et pour garantir des valeurs élevées d'adhérence aux fonds



## Domaines d'application

→ Destination d'usage:

À l'intérieur et à l'extérieur pour imperméabiliser, séparer et compenser les tensions de vapeur avant la pose de revêtements en carrelages, pierres naturelles et parquet pour des destinations à usage domestique, commercial, industriel (par ex. cuisines industrielles, industries alimentaires, entrepôts) et pour l'aménagement urbain (vérifier que les formats et les épaisseurs des matériaux à poser soient adaptés).

Balcons, terrasses, toitures-terrasses et surfaces horizontales de toute dimension.

Supports :

- chapes même fissurées et pas complètement sèches ou avec d'éventuelles tensions de vapeur par humidité résiduelle, planchers chauffants
- sols carrelés, carreaux de marbre, pierres naturelles existantes adhérentes au support
- le béton sec
- les panneaux en fibrociment et en staff adhérents au fond.

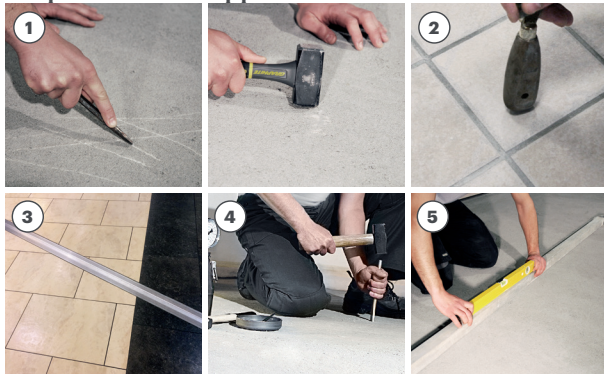
Ne pas utiliser sur supports à base d'anhydrite sans l'utilisation de l'isolant de surface professionnel concentré à base d'eau Active Prime Fix ou Active Prime Grip, sur membranes bitumineuses, surfaces laissées apparentes, isolations de toiture inversée réalisées avec des panneaux isolants ou chapes allégées.

# Mode d'emploi

## → Stockage

Protéger les rouleaux du rayonnement solaire, des sources de chaleur et de la pluie tant dans la phase de stockage dans l'entrepôt que sur le chantier. Durant la pose des toiles, protéger du rayonnement solaire jusqu'au début de l'application.

## → Préparation du support



- ① Vérifier les performances mécaniques et la consistance superficielle du support de pose.
- ② Vérifier l'accrochage et la propreté des anciens revêtements de sol.
- ③ Vérifier que les mouvements des joints et des fissures du support soient  $\leq 1$  mm, respecter les joints structuraux.
- ④ La mesure de l'humidité résiduelle de la chape avec un hygromètre à carbure doit être inférieure à 8%.
- ⑤ Vérifier la planéité et la présence de pentes adéquates qui garantissent l'élimination avec des évacuations adaptées. Comblers les irrégularités du support avec un produit de ragréage adapté.

### Notes

#### Vérification de l'humidité résiduelle.

- L'application de la membrane peut être effectuée sur des chapes réalisées avec des produits de la ligne Keracem Eco 24 heures après avoir étalé la chape (conditions standards); sur des chapes traditionnelles sable-ciment, il est nécessaire d'atteindre les performances mécaniques suffisantes pour la circulation piétonne et pour les traitements successifs.
- Si des averses violentes ont lieu dans les heures qui précèdent la pose de la membrane, vérifier que la surface soit sèche et sans eau stagnante. S'il pleut durant les journées qui précèdent la pose de la membrane, vérifier qu'au moins le quart supérieur de la chape soit sec.

#### Vérification de l'intégrité.

- La membrane est en mesure de compenser les mouvements liés au retrait hygrométrique des chapes (mouvements  $\leq 1$  mm); il est donc possible de poser la membrane même sur des chapes qui ne sont pas sèches et/ou sans treillis adapté de joints de fractionnement.

Dans les cas de chapes ou de revêtements de sol fracturés ou munis de treillis de joints de fractionnement-dilatation, l'application de la membrane permet de séparer le schéma de pose du nouveau revêtement de sol du tracé des joints du fond. Joints structuraux: respecter impérativement les éventuels joints structuraux sur toute leur longueur, interrompre la membrane et raccorder ses bords au joint structural.

## → Imperméabilisation du fond



- ① Nettoyer le support de pose de la poussière, des huiles, des graisses, des parties friables ou faiblement adhérentes, des résidus de ciment, de chaux, d'enduit ou de peintures.
- ② Ne pas appliquer sur des fonds à une température  $> +35$  °C (température du support); en cas de fort rayonnement solaire sur des fonds absorbants (chapes, bétons, etc.), humidifier la surface en évitant l'eau stagnante et des quantités excessives d'eau.
- ③ Dérouler et découper les toiles à la taille souhaitée en considérant un espace de 5 mm environ entre les toiles et les murs périmétriques, chaînages, encorbellements, colonnes, piliers, éléments architecturaux, évacuations, etc. et entre une toile et l'autre.
- ④ Appliquer le gel adhésif Biogel No Limits avec une spatule dentée adaptée; étaler avec la partie lisse une fine couche en pressant énergiquement afin d'obtenir l'adhérence maximale au support et réguler l'absorption d'eau.



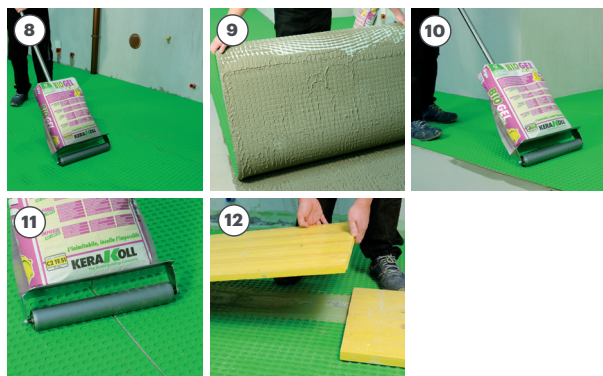
- ⑤ Ajuster l'épaisseur avec l'inclinaison de la spatule en utilisant la partie dentée. Étaler le gel adhésif sur une surface permettant la pose des toiles dans les limites du temps ouvert (en vérifiant souvent qu'il soit adapté). Éviter les quantités excessives de gel adhésif qui compromettraient la planéité des toiles.
- ⑥ Positionner les toiles ou les dérouler sur le gel



## Mode d'emploi

adhésif frais en soignant la planéité et en évitant la formation de plis ou de gonflements.

- ⑦ Réaliser des joints de 5 mm environ entre les toiles et les murs périmétriques, chaînages, etc. et entre une toile et l'autre.

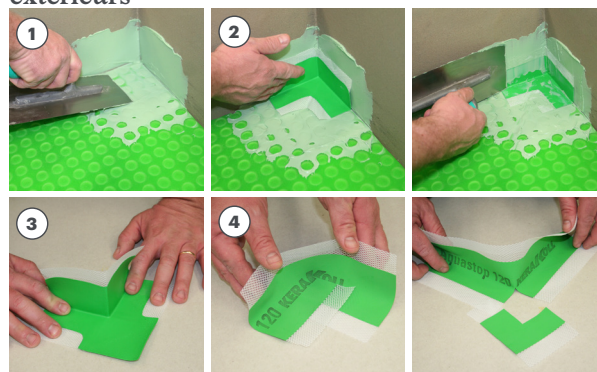


- ⑧ Presser immédiatement les toiles sur le gel adhésif frais en utilisant Aquaform R enrichi avec un sac de gel adhésif.
- ⑨ Vérifier que le tissu non tissé blanc soit complètement mouillé au dos de la natte d'étanchéité ; si nécessaire, augmenter la quantité de gel adhésif et le soin apporté au pressage. Exercer une pression correcte pour garantir que les membranes soient bien tendues.
- ⑩ Éviter de salir le rouleau avec le gel adhésif frais pour ne pas compromettre la surface des toiles.
- ⑪ Poser la toile suivante en l'alignant avec la précédente avec un espace de 5 mm environ entre une toile et l'autre; presser immédiatement dessus et veiller à bien passer le rouleau le long des bords des toiles.
- ⑫ Après la pose, protéger immédiatement la surface de la membrane du passage fréquent et de l'abrasion directe avec un plancher en bois ou des panneaux.

### Notes

- La longueur maximale de membrane applicable est de 12 m environ; pour des longueurs supérieures, interrompre la membrane avec une découpe transversale et considérer un espace de 5 mm environ entre une toile et l'autre.
- Si nécessaire, prévoir des poids sur les bords qui viennent d'être collés.
- Pour la pose de la membrane sur du bois, des métaux, du caoutchouc, du PVC, du linoléum et des fibres de verre, utiliser Biogel Extreme.
- il est nécessaire de procéder à l'imperméabilisation du périmètre et des contacts entre les toiles et de garantir le raccordement avec les évacuations afin d'assurer la continuité de l'étanchéité à l'eau.

→ Imperméabilisation des angles intérieurs et extérieurs



- ① Se charger du calfeutrage des bords périmétriques en commençant par les angles. Appliquer le mastic d'étanchéité Aquastop Fix en utilisant la spatule lisse soit sur le mur soit sur la natte d'étanchéité, en veillant à remplir les cavités circulaires.
- ② Positionner la cornière Aquastop 120 sur le mastic d'étanchéité frais, puis exercer une forte pression sur le ruban pour le lisser et assurer le collage total du ruban en évitant la formation de plis. Enlever l'excès de mastic d'étanchéité qui est ressorti et bien coller tous les bords du ruban.
- ③ Pour les angles extérieurs, suivre la même procédure.
- ④ En alternative, réaliser des pièces spéciales pour les angles ; découper une bande d'Aquastop 120 d'une longueur d'environ 20 cm, effectuer une découpe transversale au centre sur la moitié de la hauteur, replier la bande de manière à obtenir un angle interne avec la superposition des deux bases. Calfeutrer la superposition des deux bases en utilisant Aquastop Fix.

### Notes

- Nettoyer soigneusement la surface des toiles; vérifier la propreté et la consistance de l'enduit au niveau de la bande périmétrique.
- Ne pas recouvrir le ruban avec le mastic d'étanchéité pour permettre une planéité correcte du revêtement collé successivement.
- Pour le collage du ruban sur les métaux, matières plastiques et bois stables, utiliser Aquastop Fix ou, en alternative, Aquastop Nanosil.

→ Imperméabilisation du périmètre



- ① Procéder à l'épandage du mastic d'étanchéité le long du périmètre en proximité des angles mur-sol : étaler le mastic d'étanchéité aussi bien sur

## Mode d'emploi

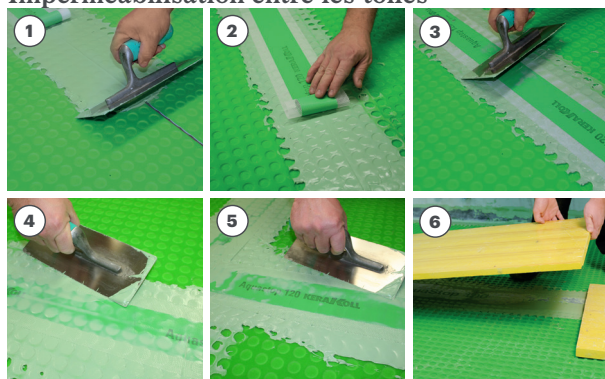
le mur que sur la natte d'étanchéité en bandes d'une largeur de 8-10 cm environ.

- ② Positionner Aquastop 120 et lisser soigneusement.
- ③ Enlever l'excès d'Aquastop Fix qui a débordé du ruban et soigner le collage des bords du ruban sur la membrane. En phase d'imperméabilisation du joint mur-sol, superposer Aquastop 120 sur les pièces spéciales sur près de 10 cm.

### Notes

- Nettoyer soigneusement la surface des toiles; vérifier la propreté et la consistance de l'enduit au niveau de la bande périmétrique.
- Ne pas recouvrir le ruban avec le mastic d'étanchéité pour permettre une planéité correcte du revêtement collé successivement.
- Pour le collage du ruban sur le métal, matières plastiques et bois stables, utiliser Aquastop Fix ou, en alternative, Aquastop Nanosil.

### → Imperméabilisation entre les toiles



- ① Calfeutrer les jonctions longitudinales entre une toile et l'autre : étaler le mastic d'étanchéité avec une spatule lisse sur une largeur d'au moins 8-10 cm par partie le long de la jonction (joint), en veillant à remplir entièrement les cavités de la natte d'étanchéité.
- ② Fixer le ruban sur le mastic d'étanchéité frais.
- ③ Appuyer fortement et lisser pour éliminer les éventuels plis et pour garantir le calfeutrage total d'Aquastop 120.
- ④ Éliminer les éventuelles coulures du mastic d'étanchéité et soigner le collage des bords du ruban.
- ⑤ Calfeutrer les jonctions transversales (tous les 10-12 m) en suivant la même procédure.
- ⑥ Après la pose, protéger immédiatement la surface de la membrane du passage fréquent et de l'abrasion directe avec un plancher en bois ou des panneaux.

### Notes

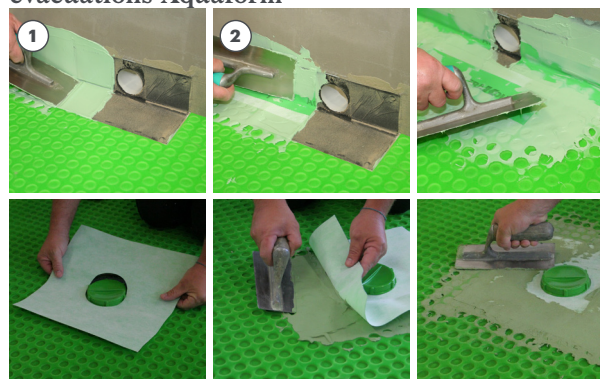
- Calfeutrer tout le périmètre et tous les contacts toile-toile.

### → Imperméabilisation de l'angle mur-sol en présence d'une gaine bitumineuse



- ① Enlever la moitié supérieure de la pellicule de protection et coller Aquastop BT au mur sur la gaine bitumineuse préalablement nettoyée et séchée. Coller le ruban au sol en suivant le joint mur-sol.
- ② Taper sur le ruban pour garantir le collage total aux fonds.
- ③ Lisser en évitant la formation de plis (utiliser un outil qui ne compromette pas l'intégrité du ruban).
- ④ Au moment de la pose de la membrane, superposer les toiles à la partie horizontale d'Aquastop BT en réalisant un joint de 5 mm environ entre les toiles et le mur.
- ⑤ Pour l'imperméabilisation de l'angle, appliquer le mastic d'étanchéité Aquastop Fix à la verticale sur Aquastop BT et à l'horizontale sur la partie adjacente de la natte d'étanchéité et positionner le ruban Aquastop 120.

### → Raccord de l'imperméabilisation avec les évacuations Aquaform



- ① Étaler Aquastop Fix sur les surfaces de raccord en TNT noir des évacuations Aquaform et sur les surfaces adjacentes à raccorder.
- ② Positionner les pièces spéciales d'Aquastop 120 découpées sur mesure. Exercer une forte pression et lisser pour garantir le calfeutrage total des rubans en évitant la formation de plis. Utiliser plusieurs pièces de ruban jusqu'à ce que le calfeutrage de l'évacuation soit complet (couverture totale du TNT noir).



# Mode d'emploi

## Notes

- pour le raccordement avec Aquaform SD-VD, se référer à la procédure d'application tel qu'indiqué dans la fiche technique des évacuations.

## → Imperméabilisation: cas particuliers



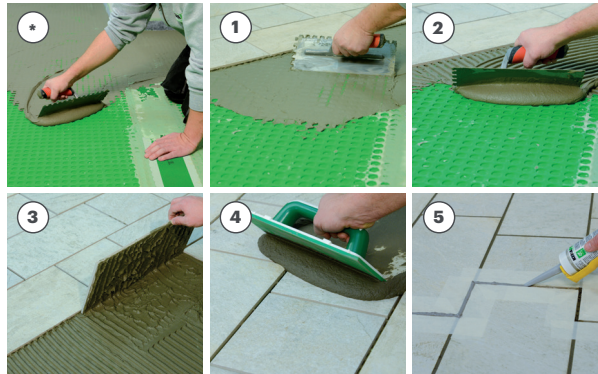
- 1 Si l'espace pour le collage du ruban Aquastop 120 est insuffisant, effectuer le calfeutrage avec Aquastop Fix ou, en alternative, Aquastop Nanosil. Réduire le joint entre la toile et l'élément à calfeutrer à 2-3 mm ; attendre que le gel adhésif Biogel ait durci et procéder au calfeutrage. Remplir avec une quantité excessive de produit le joint réalisé et lisser avec de l'eau savonneuse, en veillant à assurer une adhérence latérale et un remplissage complet ; une deuxième application est recommandée après le durcissement du mastic d'étanchéité afin d'assurer une parfaite étanchéité à l'eau. Les surfaces d'Aquastop Fix ne doivent pas être exposées ; elles doivent être recouvertes d'un mastic d'étanchéité élastique avec Silicone Color ou Neutro Color au niveau du sol final. Suivre la procédure illustrée à proximité des seuils, chaînages périmétriques, grilles, évacuations, descentes, éléments traversants, colonnettes de balustrades et installations.

## Notes

- Le calfeutrage sans l'utilisation de la bande Aquastop 120, en raison du manque d'espace, exige le plus grand soin lors du nettoyage, de l'application et du lissage. L'étanchéité à l'eau dépend du remplissage parfait du joint entre la natte d'étanchéité Aquastop Green et l'élément adjacent. L'opération exige le plus grand soin lors du nettoyage, de l'application et du lissage car l'étanchéité à l'eau dépend du remplissage parfait du joint entre l'imperméabilisant et l'élément à raccorder, ainsi que de la parfaite adhérence du mastic d'étanchéité. Appliquer une bonne quantité de mastic d'étanchéité et lisser afin d'assurer le remplissage parfait du joint avec des valeurs élevées d'adhérence ; éliminer le matériau en excès. Lorsque la première application est sèche au toucher, il est recommandé de procéder avec une deuxième application, en suivant la même procédure, afin de garantir une étanchéité totale.
- Protéger la membrane du rayonnement solaire et de la chaleur pendant au moins 12 heures.

- Protéger de la pluie pendant au moins 2 heures (le durcissement du mastic d'étanchéité Aquastop Fix assure l'imperméabilité du système).

## → Pose du revêtement de sol



- 1 Appliquer une première couche de gel adhésif Biogel pour remplir les cavités circulaires en utilisant la partie lisse de la spatule.
- 2 Ajuster l'épaisseur du gel adhésif avec une spatule dentée adaptée au format du carrelage. Réaliser la pose du revêtement de sol à joint ouvert avec des joints d'une largeur minimale de 2-3 mm en fonction du format du carreau.
- 3 Vérifier que le dos du carreau soit totalement mouillé pour garantir que le système collé soit adapté.
- 4 Réaliser le jointolement des joints avec Fugabella Color.
- 5 Réaliser le calfeutrage des joints élastiques avec Silicone Color ou Neutro Color.

## Notes

- La pose du revêtement de sol peut être effectuée immédiatement avec le gel adhésif Biogel ; il n'est pas nécessaire d'attendre ; veiller à ne pas compromettre l'adhérence du mastic d'étanchéité frais sous les rubans.
- Si le revêtement de sol n'est pas posé immédiatement, protéger la surface ragrée de la pluie, du rayonnement solaire et de la chaleur.
- Pour l'extérieur, prévoir des joints élastiques d'au moins 5 mm de largeur pour désolidariser le sol des éléments verticaux et entre des matériaux de nature différente ; réaliser des joints de mouvement à mailles de 3x3 m à 4x2,5 m, en faisant particulièrement attention aux éventuels mouvements de la structure.
- Effectuer le rattrapage des joints structuraux sur toute leur largeur.
- La présence de la membrane désolidarisante permet des schémas de pose non liés aux géométries et aux caractéristiques des fonds.
- Poser la plinthe soulevée par rapport au carrelage afin qu'elle ne soit collée qu'au mur

## Autres indications

- Désolidarisation à l'intérieur : Aquastop Green est adaptée pour la pose immédiate anti-fracture à adhésion élevée de carrelages et pierre naturelles, même à l'intérieur, sur des supports fissurés et avec d'éventuelles tensions de vapeur par humidité résiduelle des supports. Réalise le système de pose le plus sécuritaire pour toute surface, vieille ou neuve, humide ou sèche, fissurée ou assujettie aux mouvements dimensionnels ; elle permet la pose immédiate avec une résistance élevée au cisaillement en utilisant le gel adhésif Biogel No Limits pour n'importe quel schéma de pose, sans respecter les joints du support ainsi que les joints thermo-techniques et en éliminant toute trace et fissure des supports. Aquastop Green est adaptée pour les supports n'ayant pas séché et les planchers chauffants de tout type. L'application des rubans Aquastop 120 n'est pas nécessaire car la performance d'imperméabilisation n'est pas requise.
- Pour la pose de revêtements qui nécessitent l'utilisation d'adhésif réactif utiliser Biogel Extreme.
- Pose de parquet : effectuer le collage des toiles comme décrit dans le paragraphe « Imperméabilisation du fond »; effectuer le

calfeutrage imperméable entre les toiles et le long du périmètre en collant le ruban Aquastop 120 avec Aquastop Fix ou avec des adhésifs bicomposants de la ligne L34 comme décrit dans les paragraphes « Imperméabilisation du périmètre » et « Imperméabilisation entre les toiles ». Ne pas recouvrir les rubans avec de l'adhésif et limiter les fuites d'adhésif à droite et à gauche des rubans (dans le cas contraire, saupoudrer le produit encore frais avec du quartz sec). Effectuer le ragréage de la surface des toiles avec Biogel No Limits : appliquer une première couche afin de remplir les cavités, ensuite réaliser un ragréage continu d'une épaisseur minimale égale à 3 mm ; appuyer énergiquement avec la spatule lisse afin d'obtenir une adhérence maximale et évacuer l'air incorporé pendant le mélange (n'utiliser pas de règle ou de règle métallique). Attendre au moins 48 heures dans des conditions standard. Effectuer le collage d'éléments de la Linea Legno Kerakoll ou d'éléments à 2 couches d'une largeur max. de 10 cm avec des adhésifs bicomposants de la ligne L34. En cas de parquets de grand format et/ou d'espèces ligneuses instables, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service.

## 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).

<b>Données techniques selon la Norme de Qualité Kerakoll</b>		
Aspect	membrane polymère composite	
Couleur	blanc / transparent / vert	
Conservation	≈ 24 mois à partir de la date de fabrication dans un lieu frais et sec	
Avertissements	Éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur	
Largeur	1,15 m ± 1,5 cm	EN 1848-2
Longueur	20 m	EN 1848-2
Épaisseur	≈ 4 mm	EN 1849
Allongement longitudinal	20%	DIN 53504 / ISO 254
Allongement transversal	25%	DIN 53504 / ISO 254
Humidité résiduelle du support	max 8%	EN 10329
étanchéité à l'eau	≥ 60 kPa / 24 h	EN 1928
Étanchéité à l'eau en Ca(OH) <sub>2</sub>	≥ 2 kPa / 24 h	EN 1847
Étanchéité à l'eau chaleur (+70 °C)	≥ 2 kPa / 24 h	EN 1296
Croissance moisissures	empêche la prolifération	ANSI A 118.12 Test Report TCNA-0791-20



## Performances

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

Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 9037/11.01.02
----------------	--------------------------	-------------------------

### HIGH-TECH en package avec Biogel No Limits et grès cérame

Résistance aux sollicitations parallèles au plan de pose	≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827 / EN 12004
Résistance aux sollicitations parallèles au plan de pose dans l'eau	≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827 / EN 12004
Résistance aux sollicitations parallèles au plan de pose après la chaleur	≥ 1,4 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827 / EN 12004
Résistance aux sollicitations parallèles au plan de pose gel/dégel	≥ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827 / EN 12004
Adhésion par cisaillement 7 jours	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A 118 test report TCNA-0791-20
Adhésion par cisaillement 28 jours	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A 118 test report TCNA-0791-20
Adhésion par cisaillement dans l'eau	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A 118 test report TCNA-0791-20
Résistance à la compression	38 N/mm <sup>2</sup>	
Réduction du bruit de choc ( $\Delta L_w$ )	9 dB	UNI EN ISO 717-2
Résistance thermique (R)	0,030 m <sup>2</sup> K/W	UNI EN 12664

### Résistance aux sollicitations dynamiques

	Résultat test Robinson ASTM C 627	classification (Floor Tiling Guide)
Grès porcelainé 10 mm essai sur 14 cycles	aucune rupture au 14e cycle roues en acier / charge 408 kg / 450 cycles	charges très lourdes et à impact élevé dans les usages commerciaux et industriels
Grès porcelainé 6 mm essai sur 14 cycles	rupture au 14e cycle roues en acier / charge 408 kg / 450 cycles	charges lourdes dans les usages commerciaux et industriels
Grès porcelainé 3 mm essai sur 14 cycles	rupture au 6e cycle roues en caoutchouc / charge 91 kg / 900 cycles	usages commerciaux légers (bureaux, accueils, cuisines)

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

## Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- éviter le rayonnement solaire et les sources de chaleur durant le stockage et les phases de montage sur le chantier

- le produit est un article conforme aux définitions du Règlement (CE) n. 1907/2006 et ne nécessite donc pas de 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Les présentes informations ont été mises à jour en Février 2023. 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](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.