

Keralevel® Eco Ultra

Nivelant minéral certifié, éco-compatible ultrarapide pour la rectification à haute résistance et épaisseur élevée des supports irréguliers, idéal dans le GreenBuilding. À émissions réduites de CO₂ et très faibles émissions de substances organiques volatiles. Recyclable comme agrégat en fin de vie.

Keralevel® Eco Ultra est un nivelant à durcissement rapide et à finition ultra lisse idéal pour la pose successive de LVT, PVC, caoutchouc et linoléum.



GREENBUILDING RATING®

Keralevel® Eco Ultra

- Catégorie: Inorganiques minéraux
- Préparation des supports de pose
- Rating: Eco 3

			Émission de CO ₂ /kg 243 g	Très faibles émissions COV	Recyclable comme agrégat

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

PLUS PRODUIT

- Épaisseur jusqu'à 20 mm
- Homologué pour usage naval
- Adapté pour la pose avec des mortiers-colles de carreaux en céramique, grès cérame, pierres naturelles, parquet et résilients



DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation

Rectification nivelante de supports irréguliers et non plans, à prise et séchage rapides, retrait compensé. Épaisseur jusqu'à 20 mm.

Mortiers-colles compatibles:

- gels adhésifs, mortiers-colles minéraux, à technologie SAS, mortiers-colles organiques minéraux monocomposants et bicomposants
- mortiers-colles à base de ciment, à un et deux composants réactifs époxy et polyuréthanes, en dispersion aqueuse et solution de solvants

Revêtements:

- parquet, PVC, linoléum, caoutchouc à usage civil, industriel et sportif, textiles et liège
- grès cérame, carreaux en céramique, clinker, terre cuite, de tous les types et formats
- pierres naturelles, matériaux recomposés, marbres
- vernis et peintures

Supports:

- enduits en ciment et mortier bâtard
- chapes minérales ou réalisées avec Keracem® Eco Pronto, Keracem® Eco Prontoplus, Rekord® Eco Pronto et Keracem® Eco comme liants ou prémélangés
- chapes à base de ciment
- bétons préfabriqués ou coulés sur place
- murs en blocs de béton ou béton cellulaire
- résidus de mortiers-colles à base de ciment
- supports nivelés avec Keralevel® Eco ou Keralevel® Eco LR

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial et industriel, sols chauffants.

Adapté pour des sols soumis à des charges ponctuelles et des chaises à roulettes (EN 12529)

Ne pas utiliser

Sur des supports à flexibilité et dilatation thermique élevées, placoplâtre, plâtre; sur des supports mouillés ou sujets aux remontées d'humidité continues; dans des environnements avec présence constante d'eau.

* 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

Préparation des supports

En général les supports doivent être propres, exempts de poussière, huiles et graisses, sans remontées d'humidité, parties friables et inconsistantes ou non parfaitement adhérentes telles que résidus de ciment, chaux, peintures et colles qui doivent être entièrement éliminées. Le support doit être stable, non déformable, sans fissures et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique de séchage.

Supports à faible absorption: les supports lisses et peu absorbants ou complètement inabsorbants, tels que céramique, carreaux de marbre, vernis époxy et peintures murales, résidus de colle oxydés, bétons lissés, se présentant comme étant compacts et bien adhérents, doivent être préparés par abrasion mécanique ou par application du promoteur d'adhésion éco-compatible Keragrip Eco, en suivant les indications d'utilisation et après avoir effectué un nettoyage spécifique. Les éventuels traitements superficiels tels que cires ou produits décoffrants doivent être éliminés mécaniquement ou en utilisant des produits chimiques spécifiques.

Supports à absorption élevée: sur chapes et enduits compacts mais très absorbants, appliquer préalablement Primer A Eco pour réduire et ajuster l'absorption. En cas de supports absorbants à faible consistance, appliquer Keradur Eco. Respecter le délai d'attente indiqué pour la pose avant d'effectuer la rectification avec le produit nivelant.

Préparation

Préparer Keralevel® Eco Ultra dans un récipient propre en versant tout d'abord une quantité d'eau égale à environ ¾ de la quantité nécessaire. Introduire progressivement Keralevel® Eco Ultra dans le récipient en gâchant le mélange avec un malaxeur hélicoïdal à faible nombre de tours (≈ 400/min.). Ensuite, ajouter de l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange de la consistance désirée, homogène et sans grumeaux. Pour obtenir un mélange optimal et gâcher de plus grandes quantités de nivelant, il est conseillé d'utiliser un mélangeur électrique à lames verticales et rotation lente. Grâce à la présence des polymères spécifiques à dispersion élevée, Keralevel® Eco Ultra est immédiatement prêt à l'emploi. La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins thixotrope en fonction de l'application à effectuer. Ajouter de l'eau en excès n'améliore pas l'ouvrabilité du nivelant, cela peut provoquer des retraits durant la phase plastique du séchage et réduire les performances finales telles que la dureté superficielle, la résistance à la compression et l'adhérence au support.

Application

Étaler une première couche de produit sur le support de pose, préparé et humidifié de façon appropriée, à l'aide d'une spatule lisse, en pressant énergiquement afin de garantir l'adhérence et d'évacuer l'air présent dans les porosités, puis procéder à la régularisation de l'épaisseur.

En cas d'épaisseurs élevées, appliquer en plusieurs passages jusqu'à l'obtention de l'épaisseur souhaitée. Pour les réfections limitées, il est possible de travailler en un seul passage, grâce à la thixotropie élevée du mélange. L'aspect de la finition superficielle peut varier selon que l'on utilise une lisseuse en inox ou une taloche en éponge. Pour la pose successive de carreaux en céramique, il est toujours conseillé d'obtenir une surface rugueuse et poreuse.

Nettoyage

Nettoyer les résidus de Keralevel® Eco Ultra des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Lissages fins: Pour des applications de très faible épaisseur, effectuées pour le remplissage de la porosité du fond, gâcher 1 sac de 25 kg de Keralevel Eco Ultra avec ≈ 1,5 l de Keraplast Eco 337 et ≈ 3,5 l d'eau.

Supports déformables: en cas de fonds sujets à flexion, appliquer le promoteur d'adhérence éco-compatible Kerakoll® adapté à la typologie du support, en suivant les indications d'utilisation; fixer sur le fond un treillis en fibre anti-alcaline à maille 4x5 mm; gâcher Keralevel® Eco Ultra avec ≈ 2,5 l de latex Keraplast Eco 337 et ≈ 2,5 l d'eau.

Enduits à base de plâtre: ils doivent être secs et traités avec l'isolant de surface éco-compatible à l'eau Primer A Eco, en suivant les indications d'utilisation.

Chapes en anhydrite: elles doivent être sèches, passées au papier de verre selon les indications du fabricant et traitées avec l'isolant de surface éco-compatible à l'eau Primer A Eco, en suivant les indications d'utilisation.

Pose du parquet: pour la pose successive du parquet, effectuer des ragréages d'une épaisseur ≥ 3 mm.

Sols avec charges ponctuelles: en cas de sols sollicités par des charges ponctuelles et des chaises à roulettes, appliquer une épaisseur de Keralevel® Eco Ultra ≥ 1 mm (EN 12529).

CAHIER DES CHARGES

La rectification certifiée à résistance élevée du support d'une épaisseur comprise entre 1 et 20 mm sera réalisée avec le produit nivelant minéral, éco-compatible, ultrarapide, à épaisseur élevée, conforme à la norme EN 13813 classe CT-C30-F7, GreenBuilding Rating® Eco 3, type Keralevel® Eco Ultra de Kerakoll Spa, idéal pour la pose successive de céramique, pierres naturelles, parquet et résilients ≈ 6 h après sa pose, à +23 °C 50% H.R. Appliquer avec une lisseuse en inox sur le support préalablement préparé, propre et de dimensions stables, puis finir avec une taloche dure. Rendement moyen de ≈ 1,9 kg/m² par mm d'épaisseur réalisée.

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Aspect	Prémélangé	
Masse volumique apparente	≈ 1,2 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Nature minéralogique de l'agrégat	silicatée - cristalline	
Intervalle granulométrique	≈ 0-300 µm	UNI 10111
Conservation	≈ 6 mois dans l'emballage d'origine, en lieu sec	
Emballage	Sacs 25 kg	
Eau de gâchage	≈ 5 l / 1 sac 25 kg	
Poids spécifique du mélange	≈ 2,32 kg/dm ³	UNI 7121
Durée pratique d'utilisation (pot life)	≥ 20 min.	
Températures limites d'application	de +5 °C à +30 °C	
Épaisseurs réalisables	jusqu'à 20 mm	
Délai d'attente avant circulation piétonne	≈ 3 heures	
Délai d'attente pour la pose	≈ 2 h pour 5 mm d'épaisseur - ≈ 6 h pour 20 mm d'épaisseur	
Rendement	≈ 1,9 kg/m ² par mm d'épaisseur	
<i>Mesure des caractéristiques à une température de +20 °C, 65% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: température, ventilation et absorption du support.</i>		

PERFORMANCES

QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR (IAQ) COV - ÉMISSIONS DE SUBSTANCES ORGANIQUES VOLATILES

Conformité	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 964/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhérence sur béton après 28 jours	≥ 2,5 N/mm ²	EN 13892-8
Résistance à:		
- compression après 3 h	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- compression après 28 jours	≥ 30 N/mm ²	EN 13892-2
- flexion après 28 jours	≥ 8 N/mm ²	EN 13892-2
- aux sollicitations parallèles au plan de pose	≥ 3,5 N/mm ²	UNI 10827
- abrasion après 28 jours	≤ 200 mm ³	EN 12808-2
Dureté superficielle après 28 jours	≥ 65 N/mm ²	EN 13892-6
Conformité	CT - C30 - F7	EN 13813

Mesure des caractéristiques à une température de +20 °C, 65% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux normes et dispositions nationales
- ne pas utiliser Keralevel® Eco Ultra pour des nivellements ou pour combler des irrégularités du support supérieures à 20 mm
- ne pas ajouter d'autres liants ou additifs au mélange
- des basses températures et une humidité relative élevée de l'environnement augmentent les temps de séchage
- une quantité d'eau excessive réduit les résistances mécaniques et la rapidité du séchage
- avant la pose du parquet et des résilients, vérifier l'humidité résiduelle avec un hygromètre au carbure de calcium
- protéger du soleil direct et des courants d'air durant la phase de séchage
- respecter les joints élastiques présents sur le support
- en cas de nécessité, demander la fiche 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 classifications Eco et Bio se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2013. Les présentes informations sont actualisées à Octobre 2018 (réf. GBR Data Report - 10.18); on précise qu'elles peuvent être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, il sera possible de consulter 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 est rédigée en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. 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