

Keraklima Eco Granello

Colle&Produit de ragréage minéral certifié éco-compatible, idéal pour le collage et le ragréage à haute résistance et déformabilité élevée de tous les types de panneaux thermo-isolants pour l'application en isolation thermique par l'extérieur, idéal dans le GreenBuilding. Monocomposant, à très faibles émissions de substances organiques volatiles et émissions réduites de CO₂, recyclable comme agrégat en fin de vie.

Keraklima Eco Granello est spécifique pour le collage et le ragréage des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur sur les panneaux thermo-isolants comme le polystyrène expansé, sintérisé et extrudé, le polyuréthane, le liège, la laine de roche et de verre, la fibre de bois, sur le béton, l'enduit à base de ciment, les produits de ragréage minéraux et à base de ciment. Blanc. Intérieurs, extérieurs.



001/13



GREENBUILDING RATING®

Keraklima Eco Granello

- Catégorie: Inorganiques minéraux
- Systèmes de construction
- Rating: Eco 5

	Contenu en minéraux naturels 78%	Contenu en minéraux recyclés 50%	Émission de CO ₂ /kg 130 g	Très faibles émissions COV	Recyclable comme agrégat

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

PLUS PRODUIT

- Excellente ouvrabilité
- Plus grande couverture pour chaque couche
- Utilisation simple pour des poses rapides et sûres
- Attestation certifiant que le produit est adapté comme mortier-colle et produit de ragréage pour la destination d'utilisation ETICS, label de qualité n° 001/13 délivré par ITC-CNR selon ETAG 004

ÉCO-NOTES

- Formulé avec des minéraux régionaux à émissions réduites de gaz à effet de serre pour le transport
- Utilise des minéraux recyclés en réduisant ainsi l'impact sur l'environnement provoqué par l'extraction de matières premières vierges
- Recyclable comme agrégat minéral en évitant ainsi les frais d'évacuation et l'impact sur l'environnement



DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation

Collage et ragréage des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur pour:

- isolations extérieures
- isolations intérieures
- collage de plaques isolantes sous-tuiles

Sur les panneaux d'isolation thermique par l'extérieur (ETICS) tels que le polystyrène expansé sintérisé et extrudé, le polyuréthane, le liège, la laine de roche et de verre, la fibre de bois, sur béton, brique, enduit à base de ciment, produits de ragréage minéraux et à base de ciment.

Intérieurs et extérieurs.

Ne pas utiliser

Sur les murs en plâtre ou enduits prêts à base de plâtre, pour le collage de carreaux en céramique ou pierres naturelles, sur les supports en bois ou en métal.

* 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

Le support doit être parfaitement plan, consistant, c'est-à-dire sans parties friables ou faciles à enlever, de dimensions stables, propre et sec. Les supports non compacts doivent être préalablement traités avec le fixatif consolidant Rasobuild® Eco Consolidante.

Contrôler l'absence de résidus de produit décoffrant sur le béton. Les éventuelles différences de planéité devront être préalablement régularisées avec des produits de la ligne GeoLite® ou GeoCalce®.

Ne pas appliquer sur des fonds à des températures supérieures à +30 °C.

Préparation

Préparer Keraklima Eco Granello en gâchant 25 kg de poudre avec la quantité d'eau figurant sur l'emballage. Le mélange s'obtient en versant l'eau dans le récipient propre et en ajoutant la poudre progressivement. Le mélange peut être effectué dans une bétonnière horizontale ou un seau (à la main ou avec un agitateur mécanique à faible nombre de tours) jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux.

Application

Comme mortier-colle: en fonction de la planéité du fond, Keraklima Eco Granello doit être appliqué avec une bordure sur le périmètre et des points au centre ou à l'aide d'une spatule dentée directement sur le panneau avec une surface de contact totale. Les plaques doivent être bien pressées sur le support de façon à distribuer le mortier-colle le plus uniformément possible afin de garantir une adhésion totale de la plaque.

La pose et l'ajustement éventuel des panneaux doivent toujours être exécutés lorsque le mortier-colle est frais dès qu'il est étalé: les éventuels mouvements ou ajustements des panneaux en début de prise peuvent entraîner une adhérence précaire, voire même un décollement.

Comme produit de ragréage: Keraklima Eco Granello, utilisé comme produit de ragréage sur des panneaux d'isolation thermique, doit être étalé en une première couche avec une spatule américaine et en une couche uniforme; ensuite, noyer un treillis adapté à usage ETICS sur la couche encore fraîche, en appuyant avec la spatule. Quand la première couche est sèche, appliquer une seconde couche en couvrant complètement le grillage et en créant une surface adaptée pour recevoir, après séchage, des revêtements décoratifs épais. Une fois le travail terminé les panneaux doivent être protégés de la pluie pendant au moins 48 heures. Il est possible d'appliquer Keraklima Eco Granello par projection avec des machines à enduire.

Nettoyage

Nettoyer les résidus de Keraklima Eco Granello des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Pour la pose des panneaux d'isolation thermique, toujours respecter les prescriptions du fabricant de ces derniers.

Pose sur plâtre: sur les murs en plâtre, enduits fins ou enduits prêt à l'emploi à base de plâtre, il est nécessaire de traiter la surface avec l'isolant de surface éco-compatible à l'eau Primer A Eco avant d'appliquer Keraklima Eco Granello.

CAHIER DES CHARGES

La mise en œuvre et le ragréage, après interposition du treillis en fibre de verre résistant aux alcalis à usage ETICS de Kerakoll Spa entre les deux couches, des panneaux d'isolation thermique extérieure sera effectuée sur un support plane, consistant, propre et sec. Les panneaux seront d'abord collés puis ragrésés en surface avec Mortier-colle&Produit de ragréage minéral éco-compatible adapté pour le collage et le ragréage à haute résistance et déformabilité élevée de tous les types de panneaux thermo-isolants à usage ETICS, monocomposant, GreenBuilding Rating® Eco 5, type Keraklima Eco Granello de Kerakoll, spécifique pour la réalisation de systèmes isolants extérieurs. Le rendement prévu pour le collage sera de $\approx 3-5 \text{ kg/m}^2$, pour le ragréage de $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ par mm d'épaisseur

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Aspect	prémélangé blanc	
Masse volumique apparente	$\approx 1,44 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Nature minéralogique de l'agrégat	silicique carbonée cristalline	
Intervalle granulométrique	$\approx 0-1400 \mu\text{m}$	
Teneur en cendres à +450 °C	97,2%	ETAG 004
Teneur en cendres à +900 °C	61,6%	ETAG 004
Rétention hydrique	> 94%	ETAG 004
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine, en lieu sec	
Emballage	Sacs 25 kg	
Eau de gâchage	$\approx 5 \text{ l} / 1 \text{ sac } 25 \text{ kg}$	
Poids spécifique du mélange	$\approx 1,68 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Durée pratique d'utilisation (pot life)	$\geq 5 \text{ h}$	
Températures limites d'application	de +5 °C à +30 °C	
Épaisseur max. réalisable comme mortier-colle	$\leq 15 \text{ mm}$	
Rendement:		
- comme mortier-colle	$\approx 3-5 \text{ kg/m}^2$	
- comme produit de ragréage	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ par mm d'épaisseur	

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 spécifiques de chantier.

PERFORMANCES

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

Conformité	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4060/11.01.02
HIGH-TECH		
Conductibilité thermique ($\lambda_{10, dry}$)	0,46 W/(m K)	EN 1745
Capacité thermique spécifique (c)	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Adhérence sur béton après 28 jours	$\geq 1,0$ N/mm ²	ETAG 004
Adhérence sur brique après 28 jours	$\geq 0,7$ N/mm ²	ETAG 004
Adhérence entre le mortier-colle et l'EPS	$\geq 0,15$ N/mm ² (arrachement cohésif à l'EPS)	ETAG 004
Absorption hydrique capillaire	0,34 kg/m ²	ETAG 004
Résistance à la compression	≥ 10 MPa	EN 12808-3
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ 23	EN 12572
Résistance à la flexion	≥ 6 MPa	EN 12808-3
Réaction au feu	classe A1	EN 13501-1
Température de service	de -15 °C à +80 °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 spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- Produit pour utilisation professionnelle

- se conformer aux normes et dispositions nationales
- opérer à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C
- utiliser uniquement de l'eau pour gâcher la poudre: ne pas utiliser de latex ou d'autres adjuvants
- prévoir des attelages mécaniques appropriés conformément aux lois en vigueur
- ne pas utiliser la colle pour combler des irrégularités du support
- ne pas déplacer les panneaux lorsque le mortier-colle est déjà en phase de prise
- ne pas poser sur plâtre, métal ou bois
- ne pas appliquer sur des supports humides
- protéger les surfaces recouvertes de la pluie pendant au moins 48 heures
- 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 mars 2019 (réf. GBR Data Report – 03.19). Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, 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