

# Keraklima Eco Granello

Eco-vriendelijk gecertificeerde minerale Lijm&Egaliseermiddel geschikt voor het verlijmen en egaliseren van alle soorten warmte-isolatiepanelen om aan te brengen als buitengevelisolatie, met hoge bestendigheid en grote vervormbaarheid. 1-Component, met zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen en met beperkte CO<sub>2</sub>-emissie, recyclebaar als inerte vulstof op het einde van de levensduur.

Keraklima Eco Granello is specifiek voor het verlijmen en egaliseren van thermische buitengevelisolatiesystemen op warmte-isolatiepanelen zoals geëxpandeerd, gesinterd en geëxtrudeerd polystyreen, polyurethaan, kurk, steenwol en glaswol, houtvezel, op beton, pleister op cementbasis, minerale egaliseermiddelen en egaliseermiddelen op cementbasis. Wit. Binnen en buiten.



001/13



## GREENBUILDING RATING®

### Keraklima Eco Granello

- Categorie: Inorganische mineralen
- Bouwsystemen
- Rating: Eco 5

	Gehalte natuurlijke mineralen 78%	Gehalte gerecyclede mineralen 50%	Emissie van CO <sub>2</sub> /kg 130 g	Zeer lage emissie van VOC	Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSYSTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

## PRODUCTVOORDELEN

- Uitstekende verwerkbaarheid
- Grotere dekking per laag
- Eenvoudig gebruik voor het snel en veilig leggen
- Verklaring van productgeschiktheid Lijm&Egaliseermiddel met gebruiksdoeleinden ETICS, Kwaliteitsmerk nr. 001/13 afgegeven door ITC – CNR volgens ETAG 004



## ECO OPMERKINGEN

- Samengesteld met regionale mineralen welke zorgen voor beperkt broeikas effect door transport
- Er zijn gerecyclede mineralen gebruikt waardoor de milieupact in verband met de winning van nieuwe grondstoffen beperkt is
- Recyclebaar als minerale inerte vulstof, zodat verwijdringskosten en invloeden op het milieu worden vermeden

## TOEPASSINGSGBIEDEN

### Gebruiksdoeleinden

Verlijming en egalisatie van beschermingsystemen voor:

- externe isolatie
- interne isolatie
- verlijming van isolatieplaten onder dakpannen

Op warmte-isolatiepanelen voor buitengevelisolatie (ETICS) zoals geëxpandeerd, gesinterd en geëxtrudeerd polystyreen, polyurethaan, kurk, steenwol en glaswol, houtvezel, op beton, baksteen, pleister op cementbasis en minerale egaliseermiddelen. Binnen en buiten.

### Niet gebruiken

Op gipswanden of afgewerkte bepleisteringen op gipsbasis; voor het lijmen van keramische tegels of natuursteen; op houten of metalen ondergronden.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet volledig vlak zijn, stevig, d.w.z. vrij van broze of makkelijk verwijderbare deeltjes, maatvast, schoon en droog. Niet compacte ondergronden moet eerst behandeld worden met het verstevigende fixeermiddel Rasobuild® Eco Consolidante.

Controleer dat geen resten ontkistingsmiddelen op beton aanwezig zijn. Eventuele oneffenheden moeten eerst vereffend worden met producten van de lijn Geocalce® of GeoLite®.

Niet aanbrengen op ondergronden met temperatuur van meer dan +30 °C.

\* 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).

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Vorbereiding

Keraklima Eco Granello wordt voorbereid door 25 kg poeder te mengen met water zoals is aangeduid op de verpakking. Het mengsel wordt verkregen door water in een schone bak te gieten en het poeder geleidelijk eraan toe te voegen. Het mengen kan in een horizontale betonmolen of een emmer gedaan worden (met de hand of met een mechanisch roersysteem met een laag toerental) tot er een homogene en klontvrije mortel verkregen wordt.

### Aanbrengen

**Als lijm:** Keraklima Eco Granello wordt op basis van de vlakheid van de ondergrond, met een omranding met punten in het midden of met een geschikte lijmkam rechtstreeks op het paneel in vol bed aangebracht. De platen moeten goed op de ondergrond aangedrukt worden zodat de lijm zich zoveel mogelijk gelijkmatig verspreidt en op die manier volledige hechting van de plaat garandeert.

Het leggen en eventueel afstellen van de panelen moet altijd bij verse en zojuist opgebrachte lijm uitgevoerd worden: eventueel verschuiven of afstellen van de panelen aan het begin van het afbinden kan tot een precare hechting en uiteindelijk tot loslaten leiden.

**Als voorstrijkmiddel:** Keraklima Eco Granello wordt, als dit als egaliseermiddel op warmte-isolatiepanelen wordt gebruikt, voor de eerste laag met een getande lijmkam en gelijkmatig aangebracht; daarna wordt een geschikt net voor het gebruik van ETICS in de nog verse laag verzonken en aangedrukt met de lijmkam. Nadat de eerste laag is uitgedroogd, moet de tweede laag aangebracht worden zodat het net helemaal wordt bedekt en een oppervlak wordt gecreëerd dat geschikt is, zodra het is uitgedroogd, om decoratieve diktebedekkingen te ontvangen. Als het werk voltooid is moeten de panelen minimaal 48 uur tegen regen beschermd worden. Keraklima Eco Granello kan met bepleisteringsmachines opgespoten worden.

### Reinigen

Resten Keraklima Eco Granello kunnen gewoon met water van het gereedschap worden verwijderd voordat het product hard wordt.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

Voor het plaatsen van warmte-isolatiepanelen moet men zich altijd aan de voorschriften van de betreffende fabrikant houden. Plaatsen op gips: op wanden van gips, gipsmengsel of afgewerkte gipsbasis pleisters moet de ondergrond met het eco-vriendelijke oppervlakte-isolatiemiddel op waterbasis Primer A Eco behandeld worden voordat Keraklima Eco Granello wordt aangebracht.

## BESTEKTEKST

*Het plaatsen en het egaliseren van de warmte-isolatiepanelen, nadat er eerst een mat van alkalibestendige glasvezel voor ETICS gebruik van Kerakoll Spa tussen de twee lagen aangebracht is, wordt uitgevoerd op een vlakke, stevige, schone en droge ondergrond. De panelen worden eerst verlijmd en daarna aan het oppervlak geëgaliseerd met eco-vriendelijke minerale 1-component Lijm&Egaliseermiddel dat geschikt is voor het verlijmen en egaliseren met een hoge weerstand en grote vervormbaarheid alle soorten warmte-isolatiepanelen voor ETICS gebruik, GreenBuilding Rating® Eco 5, type Keraklima Eco Granello van Kerakoll Spa, specifiek voor het realiseren van thermische buitengevelisolatiesystemen. Het verwachte verbruik voor het verlijmen is  $\approx 3-5 \text{ kg/m}^2$  en voor het egaliseren  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  per mm dikte.*

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	Voorgemengd wit product	
Volumegegewicht	$\approx 1,44 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat - carbonaat	
Korrelgrootteverdeling	$\approx 0-1400 \mu\text{m}$	
Asgehalte bij +450 °C	97,2%	ETAG 004
Asgehalte bij +900 °C	61,6%	ETAG 004
Vochtvasthoudendheid	> 94%	ETAG 004
Houdbaarheid	$\approx 12$ maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	$\approx 5 \ell / 1$ zak van 25 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	$\approx 1,68 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	$\geq 5$ uur	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +30 °C	
Max. verkrijgbare dikte als lijm	$\leq 15 \text{ mm}$	
Verbruik:		
- als lijm	$\approx 3-5 \text{ kg/m}^2$	
- als egaliseermiddel	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ per mm dikte	

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, 50% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.*

## PRESTATIES

### KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) VOC - EMISSIE VAN ORGANISCHE VLUCHTIGE STOFFEN

Voldoet aan EC 1 plus GEV-Emicode Cert. GEV 4060/11.01.02

#### HIGH-TECH

Warmtegeleidingsvermogen ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,46 W/(m K)	EN 1745
Specifieke thermische capaciteit (c)	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Hechting op beton na 28 dagen	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	ETAG 004
Hechting op baksteen na 28 dagen	$\geq 0,7$ N/mm <sup>2</sup>	ETAG 004
Hechting tussen lijm en EPS	$\geq 0,15$ N/mm <sup>2</sup> (cohesieve scheur met EPS)	ETAG 004
Capillaire waterabsorptie	0,34 kg/m <sup>2</sup>	ETAG 004
Drukvastheid	$\geq 10$ MPa	EN 12808-3
Bestendigheid tegen verspreiding van waterdamp	$\mu$ 23	EN 12572
Knikvastheid	$\geq 6$ MPa	EN 12808-3
Reactie op brand	klasse A1	EN 13501-1
Bedrijfstemperatuur	van -15 °C tot +80 °C	

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, 50% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.*

## WAARSCHUWINGEN

### - Product voor professioneel gebruik

- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- gebruiken bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C
- alleen water gebruiken om het poeder aan te maken: geen latex of andere additieven gebruiken
- voor geschikte mechanische hechtingen zorgen in overeenstemming met de geldende wetgeving
- de lijm niet gebruiken om onregelmatigheden van de ondergrond op te vullen
- de panelen niet verplaatsen als de lijm reeds aan het afbinden is
- niet op gips, metaal of hout leggen
- niet op vochtige ondergronden leggen
- de bedekte oppervlakken minimaal 48 uur tegen regen beschermen
- vraag het veiligheidsblad aan als dat nodig is
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar het GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot maart 2019 (ref. GBR Data Report - 03.19) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA, eventuele veranderingen vindt u op de site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en onderhoud van de informatie als deze direct van de site is gehaald. De technische specificaties zijn het resultaat van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de bouwplaats en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.



**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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)