

# Keraklima Eco Granello

Gecertificeerde **mineraal Lijm&Egaliseermiddel** geschikt voor het verlijmen en egaliseren van alle soorten warmte-isolatiepanelen om aan te brengen als thermische buitengevelisolatie, met hoge bestendigheid en grote vervormbaarheid.

Keraklima Eco Granello is specifiek voor het verlijmen en egaliseren van thermische buitengevelisolatiesystemen op warmte-isolatiepanelen zoals geëxpandeerd, gesinterd en geëxtrudeerd polystyreen voor specifiek gebruik in ETICS-plinten, polyurethaan, fenolhars, kurk, steenwol en glaswol, houtvezel, aerogel, op beton, cementgebonden pleister, minerale en cementgebonden egaliseermiddelen. Wit. Voor binnen en buiten.

1. Uitstekende verwerkbaarheid
2. Grotere dekking per laag
3. Eenvoudig gebruik voor snel en zeker aanbrengen
4. Product van het KlimaExpert ETA systeem



## Rating 5



- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

---

## Toepassingsgebieden

### → Gebruiksdoeleinden

Verlijming en egalisatie van buitengevelisolatiesystemen voor:

- KlimaExpert ETA systeem
- externe isolatie
- interne isolatie
- verlijming van isolatieplaten onder dakpannen

Binnen en buiten, op warmte-isolatiepanelen voor thermische buitengevelisolatiesystemen

(ETICS) zoals geëxpandeerd, gesinterd en geëxtrudeerd polystyreen voor specifiek gebruik in ETICS-plinten, polyurethaan, fenolhars, kurk, steenwol en glaswol, houtvezel, aerogel, op beton, baksteen, cementgebonden pleister, minerale en cementgebonden egaliseermiddelen.

Niet gebruiken op gipswanden of afgewerkte bepleisteringen op gipsbasis; voor het verlijmen van keramische tegels of natuursteen; op houten of metalen ondergronden.

---

## Gebruiksaanwijzing

De gebruiksaanwijzingen verwijzen, waar voorzien, naar het Italiaanse Technische Rapport UNI/TR 11715 “Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen – Ontwerp en uitvoering van buitengevelisolatiesystemen (ETICS)”.

### → Voorbereiding van de ondergrond (UNI/TR 11715 – paragraaf 7)

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 Geolite of Geocalce.

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

### → Voorbereiding

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.

### → Toepassing (UNI/TR 11715 – paragraaf 9)

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.

Voor de panelen Klima Airplus en Airtech moet de lijm aangebracht worden op de verstevigingsribben met zwaluwstaart.

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 preciaire 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.

### → Reiniging

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.

→ Aanbrengen op gips: op gipswanden, gipsmengsel of afgewerkte bepleisteringen op gipsbasis moet de ondergrond behandeld worden met Rasobuild Eco Consolidante voordat Keraklima Eco Granello wordt aangebracht.

## Certificaties en markeringen



\* 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).

## Bestektekst

Het plaatsen en egaliseren van de warmte-isolatiepanelen, nadat er eerst een mat van alkalibestendige glasvezel voor gebruik van ETICS 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 vriendelijke minerale 1-component Lijm&Egaliseermiddel dat geschikt is voor het verlijmen en egaliseren met hoge bestendigheid en grote vervormbaarheid van alle soorten warmte-isolatiepanelen voor gebruik in ETICS-systemen, GreenBuilding Rating 5, zoals Keraklima Eco Granello van Kerakoll Spa, specifiek voor het realiseren van thermische buitengevelisolatiesystemen zoals KlimaExpert ETA. Het Lijm&Egaliseermiddel Keraklima Eco Granello maakt deel uit van de systemen KlimaExpert ETA voorzien van de Europese technische goedkeuring – ETA – volgens EAD 040083-00-0404. 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 kwaliteitsnorm van Kerakoll

Uiterlijk	Voorgemengd wit product	
Volumemassa uitgehard en opgedroogd product	1480 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Nominale Korrelgrootteverdeling	$\approx 0 - 1400 \mu\text{m}$	EN 1015-1
Asgehalte bij +450 °C	97,2%	EAD 040083-00-0404
Asgehalte bij +900 °C	61,6%	EAD 040083-00-0404
Vochtvasthoudendheid	> 94%	EAD 040083-00-0404
Houdbaarheid	$\approx 12$ maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	$\approx 5 \text{ l} / 1$ zak van 25 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	$\approx 1,68 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Duur van het mengsel (pot life)	$\geq 5$ uur	
Max. aanbrengtemperatuur	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, R.V. van 50% en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

**Prestaties****Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische 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>	EAD 040083-00-0404
Hechting op baksteen na 28 dagen	$\geq 0,7$ N/mm <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Hechting tussen lijm en EPS	$\geq 0,15$ N/mm <sup>2</sup> (cohesieve scheur van EPS)	EAD 040083-00-0404
Capillaire waterabsorptie	0,34 kg/m <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Drukvastheid	$\geq 10$ MPa	EN 1015-11
Bestendigheid tegen verspreiding van waterdamp	$\mu$ 23	EN 1015-19
Knikvastheid	$\geq 6$ MPa	EN 1015-11
Brandgedrag	klasse A1	EN 13501-1
Bedrijfstemperatuur	van -15 °C tot +80 °C	

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

## 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
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- 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 Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot januari 2023 (ref. GBR Data Report – 02.23) 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 update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie 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.