

# Keraklima Eco Granello

**Adesivo&Rasante minerale certificato, eco-compatibile, idoneo per l'incollaggio e la rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termoisolanti per applicazione a cappotto, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili e ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>, riciclabile come inerte a fine vita.**

Keraklima Eco Granello è specifico per l'incollaggio e la rasatura di sistemi per l'isolamento a cappotto su pannelli termoisolanti quali polistirene espanso, sinterizzato ed estruso, poliuretano, sughero, lana di roccia e di vetro, fibra di legno, su calcestruzzo, intonaco cementizio, rasanti minerali e cementizi. Bianco. Interni, esterni.



001/13

**GREENBUILDING RATING®**

**Keraklima Eco Granello**  
 - Categoria: Inorganici minerali  
 - Sistemi costruttivi  
 - Rating: Eco 5

	Contenuto in minerali naturali 78%	Contenuto in minerali riciclati 50%	Emissione di CO <sub>2</sub> /kg 130 g	Bassissime emissioni VOC	Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

**PLUS PRODOTTO**

- Ottima lavorabilità
- Maggiore copertura per singola mano
- Utilizzo semplice per pose rapide e sicure
- Attestato di idoneità prodotto Adesivo e Rasante con destinazione d'uso ETICS, Marchio di Qualità n. 001/13 rilasciato da ITC-CNR secondo ETAG 004

**ECO NOTE**

- Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni di gas serra per il trasporto
- Utilizza minerali riciclati riducendo l'impatto ambientale causato dall'estrazione di materie prime vergini
- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale

**CAMPI D'APPLICAZIONE**

**Destinazione d'uso**  
 Incollaggio e rasatura di sistemi a cappotto per:

- isolamenti esterni
- isolamenti interni
- incollaggio di lastre isolanti sottotegola

Su pannelli termocoibenti ad uso cappotto (ETICS) quali polistirene espanso, sinterizzato ed estruso, poliuretano, sughero, lana di roccia e di vetro, fibra di legno, su calcestruzzo, laterizio, intonaco cementizio, rasanti minerali e cementizi. Interni ed esterni.

**Non utilizzare**  
 Su pareti in gesso o intonaci pronti a base gesso; per l'incollaggio di piastrelle ceramiche o pietre naturali; su supporti in legno o metallo.

**INDICAZIONI D'USO**

**Preparazione dei supporti**  
 Il fondo deve essere perfettamente planare, consistente, privo cioè di parti friabili o facilmente asportabili, dimensionalmente stabile, pulito ed asciutto. Sottofondi non compatti vanno trattati preventivamente con il fissativo consolidante Rasobuild® Eco Consolidante. Controllare che non vi siano residui di disarmante su calcestruzzo. Eventuali dislivelli di planarità dovranno essere preventivamente regolarizzati con prodotti della linea GeoLite® o GeoCalce®. Non applicare su sottofondi a temperature superiori a +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).

## INDICAZIONI D'USO

### Preparazione

Keraklima Eco Granello si prepara impastando 25 kg di polvere l'acqua indicata sulla confezione. L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente pulito ed aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera orizzontale o in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi.

### Applicazione

**Come adesivo:** Keraklima Eco Granello si applica, in base alla planarità del sottofondo, con cordolo perimetrale più punti centrali o con idonea spatola dentata direttamente sul pannello a letto pieno. Le lastre devono essere ben pressate sul supporto in modo da distribuire in maniera più uniforme possibile l'adesivo e garantire così una totale adesione della lastra stessa.

La posa e l'eventuale registrazione dei pannelli va eseguita sempre con adesivo fresco e appena steso: eventuali movimenti o registrazioni dei pannelli ad inizio presa possono determinare un'adesione precaria fino al distacco.

**Come rasante:** Keraklima Eco Granello, impiegato come rasante su pannelli termocoibenti, si stende in prima mano con spatola americana ed in strato uniforme; annegare quindi idonea rete ad uso ETICS sullo strato ancora fresco, comprimendola con la spatola. Asciugata la prima mano applicare una seconda mano coprendo completamente la rete e creando una superficie idonea a ricevere, una volta asciutta, rivestimenti decorativi a spessore. A lavoro ultimato, i pannelli devono essere protetti dalla pioggia per almeno 48 ore. Keraklima Eco Granello può essere applicato a spruzzo con macchine intonacatrici.

### Pulizia

La pulizia da residui di Keraklima Eco Granello degli attrezzi si effettua con semplice acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## ALTRE INDICAZIONI

Per la posa dei pannelli termoisolanti attenersi sempre alle prescrizioni fornite dal produttore dei medesimi.

Posa su gesso: su pareti in gesso, scagliola o intonaci pronti a base gesso e necessario trattare il fondo con l'isolante di superficie ecocompatibile all'acqua Primer A Eco prima di applicare Keraklima Eco Granello.

## VOCE DI CAPITOLATO

*La messa in opera e la rasatura, previa interposizione di rete in fibra di vetro alcali resistente ad uso ETICS di Kerakoll Spa tra le due mani, dei pannelli per isolamento termico sarà effettuata su fondo planare, consistente, pulito ed asciutto. I pannelli verranno prima incollati e poi rasati in superficie con Adesivo&Rasante minerale eco-compatibile idoneo per l'incollaggio e la rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti a uso ETICS, monocomponente, GreenBuilding Rating® Eco 5, tipo Keraklima Eco Granello di Kerakoll Spa, specifico per la realizzazione di sistemi isolanti a cappotto. La resa prevista per l'incollaggio sarà di  $\approx 3 - 5 \text{ kg/m}^2$  per la rasatura di  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  per mm di spessore*

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	premiscelato bianco	
Massa volumica apparente	$\approx 1,44 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Natura mineralogica inerte	silicatica carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	$\approx 0 - 1400 \mu\text{m}$	
Tenore in ceneri a 450 °C	97,2%	ETAG 004
Tenore in ceneri a 900 °C	61,6%	ETAG 004
Ritenzione idrica	> 94%	ETAG 004
Conservazione	$\approx 12$ mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	$\approx 5 \text{ l} / 1$ sacco 25 kg	
Peso specifico impasto	$\approx 1,68 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	$\geq 5$ h	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Spessore max realizzabile come adesivo	$\leq 15$ mm	
Resa:		
- come adesivo	$\approx 3 - 5 \text{ kg/m}^2$	
- come rasante	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore	

*Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.*

## PERFORMANCE

### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Conformità	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4060/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Conducibilità termica ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,46 W/(m K)	EN 1745
Capacità termica specifica (c)	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Adesione su calcestruzzo a 28 gg	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	ETAG 004
Adesione su laterizio a 28 gg	$\geq 0,7$ N/mm <sup>2</sup>	ETAG 004
Adesione tra adesivo ed EPS	$\geq 0,15$ N/mm <sup>2</sup> (strappo coesivo all'EPS)	ETAG 004
Assorbimento idrico capillare	0,34 kg/m <sup>2</sup>	ETAG 004
Resistenza a compressione	$\geq 10$ MPa	EN 12808-3
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$ 23	EN 12572
Resistenza a flessione	$\geq 6$ MPa	EN 12808-3
Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1
Temperatura di esercizio	da -15 °C a +80 °C	

*Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.*

## AVVERTENZE

### - Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C
- usare solo acqua per impastare la polvere: non utilizzare lattici o altri additivi
- prevedere opportuni agganci meccanici in conformità alla vigente legislazione
- non utilizzare l'adesivo per colmare irregolarità del fondo
- non spostare i pannelli quando l'adesivo è già in presa
- non posare su gesso, metallo o legno
- non posare su fondi umidi
- proteggere le superfici rivestite dalla pioggia per almeno 48 ore
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Marzo 2019 (ref. GBR Data Report – 03.19); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA, per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



**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)