

# Klima HP

Rasante ETICS fibrato ad alte prestazioni per la resistenza a grandine e urti e per il ripristino di danni e deterioramenti.

Rasante da cappotto a grana grossa specifico per la rasatura di sistemi ETICS su pannelli termoisolanti ad uso cappotto quali EPS e lane minerali su calcestruzzo, laterizio, intonaco cementizio, rasanti minerali e cementizi. Bianco, esterni.



## Rating 4

1. Attestato di idoneità prodotto Rasante con destinazione d'uso ETICS, Marchio di Qualità n. 001/23 rilasciato da ITC-CNR secondo EAD 040083-00-0404
2. Elevata resistenza agli urti fino a 60 Joule secondo UNI EN 13497 anche su ETICS ripristinati
3. Eccellente resistenza alla grandine fino alla classe HIR 4 secondo VKF N° 08
4. Ideale per realizzare la rasatura armata altamente protettiva sulla fascia di zoccolatura o sul primo piano dell'edificio previo utilizzo di base di partenza
5. Ottima lavorabilità
6. Idoneo per sistemi ETICS con pannelli sintetici e minerali
7. Idoneo per i kit Antincendio Klimaexpert

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

# kerakoll

## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso

Rasatura ad elevata resistenza a grandine e urti di sistemi a cappotto per isolamenti esterni di nuova realizzazione o esistenti da ripristinare:

- Kit KlimaExpert High Performance EPS e MW
- Kit KlimaExpert High Performance EPS e MW Ripristino
- Kit Antincendio KlimaExpert

Esterni, su pannelli termocoibenti ad uso cappotto esterno (ETICS) quali EPS e lane minerali, su calcestruzzo, laterizio, intonaco cementizio, rasanti minerali cementizi e intonachini acrilici, silossanici o acril-silossanici.

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

~~Le indicazioni d'uso si riferiscono, dove previsto, al Rapporto Tecnico Italiano UNI/TR 11715 "Isolanti Termici per edilizia - Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS)".~~

### → Preparazione dei supporti

I pannelli termocoibenti devono essere posati senza spazi tra le fughe, eventuali fughe devono essere colmate con spezzoni del medesimo pannello termocoibente se la larghezza della fuga è > 5 mm oppure con idonea schiuma poliuretanicca se la larghezza della fuga è ≤ 5 mm. La superficie dei pannelli isolanti posati deve risultare planare. In caso di mancata planarità, le irregolarità della superficie dei pannelli vanno livellate. Nello specifico:

- per pannelli sintetici (EPS, PU) le irregolarità vanno eliminate tramite leggera abrasione; la polvere prodotta con l'operazione di levigatura va asportata,
- per pannelli in lane minerali (MW) le irregolarità vanno livellate attraverso un apposito strato di rasatura di compensazione utilizzando il rasante stesso.

I pannelli devono essere posati a giunti sfalsati con le teste sfalsate sugli spigoli e assicurando la continuità di materiale in corrispondenza degli angoli delle aperture. Numero e posizione dei tasselli sono da dimensionare a carico del Progettista.

Non applicare su sottofondi a temperature inferiori a +5 °C o superiori a +30 °C.

### → Preparazione

Klima HP si prepara impastando 25 kg di polvere con 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

Applicare su pannelli termocoibenti ad uso ETICS 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. Rispettare scrupolosamente le indicazioni di posa e le temperature, proteggere Klima HP durante tutta la fase di applicazione e fino a successiva asciugatura dall'incidenza diretta dell'irraggiamento solare mediante schermatura del ponteggio. A lavoro ultimato, i pannelli devono essere protetti dalla pioggia per almeno 48 ore. Klima HP può essere applicato a spruzzo con macchine intonacatrici negli interventi in cui è previsto l'utilizzo della rete di rinforzo. Klima HP deve unicamente essere applicato a mano nei casi di ripristino di ETICS ammalorati, previsti dal "Quaderno di cantiere KlimaExpert - Manutenzione e ripristino del Sistema a Cappotto", senza utilizzo di rete di rinforzo.

Per applicazione a spessore di Klima HP, oltre a seguire tutte le indicazioni sopra descritte, procedere per applicazione successiva di più mani attendendo ogni volta l'indurimento della precedente. Prestare attenzione a interporre la rete di rinforzo sempre nel terzo esterno dello spessore totale di rasatura che si intende realizzare e a non superare i 3 mm di spessore per ogni singola mano.

### → Pulizia

La pulizia da residui di prodotto dagli attrezzi si effettua con semplice acqua prima dell'indurimento del prodotto stesso.

## Voce di capitolato

La rasatura ad elevata resistenza alla grandine fino alla classe HIR 4 e agli urti fino a 60 Joule, 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 rasati con il rasante ETICS fibrato ad alte prestazioni per la resistenza a grandine e urti e per il ripristino di danni e deterioramenti, tipo Klima HP di Kerakoll Spa, specifico per la realizzazione di sistemi isolanti a cappotto e per il ripristino di ETICS esistenti ammalorati. La resa prevista per la rasatura di  $\approx 1,10 \text{ kg/m}^2$  per mm di spessore.

## Certificazioni e marcature



\* 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).

### Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	premiscelato bianco	
Massa volumica apparente del prodotto indurito ed essiccato	1.17 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
Natura mineralogica inerte	Silicatica-carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico nominale	$\approx 0 - 1400 \mu\text{m}$	
Tenore di ceneri a +450 °C	92,80%	EAD 040083-00-0404
Tenore di ceneri a +900 °C	62,50%	EAD 040083-00-0404
Conservazione	$\approx 12$ mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	$\approx 7 - 7,5 \text{ l} / 1$ sacco 25 kg	
Peso specifico impasto	$\approx 1,35 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Durata dell'impasto (pot life)	$\geq 5 \text{ h}$	
Temperatura limite di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Spessore max realizzabile	$\leq 10 \text{ mm}$ con rete interposta nel terzo esterno	
Spessore max realizzabile per singola mano	$\leq 3 \text{ mm}$	
Resa	$\approx 1,10 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore	

**Performance****Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17488/11.01.02
------------	-----------------------	--------------------------

**HIGH-TECH**

Adesione su calcestruzzo a 28 gg	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Adesione su laterizio a 28 gg	≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Adesione tra Rasante ed EPS	≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup> (strappo coesivo dell'EPS)	EAD 040083-00-0404
Adesione tra Rasante e MW	≥ 0,13 N/mm <sup>2</sup> (strappo coesivo MW)	EAD 040083-00-0404
Assorbimento idrico capillare	≤ 0,26 kg/m <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404
Capacità termica specifica (c)	0,96 J/(kg·K)	ISO 11357-4
Conducibilità termica ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,29 W/(m K)	EN 12664
Deformazione trasversale	≈ 11 mm	EN 12004
Modulo elastico a compressione	1770 MPa	EN 13412
Reazione al fuoco	A2 - s1,d0	EN 13501-1
Resistenza a compressione	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Resistenza a flessione	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ 16	EN 1015-19

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 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 al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2024 (ref. GBR Data Report – 01.24); 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.