

ex Sic Silorapid® 120



# Keralevel® Eco Ultra

Livellante minerale eco-compatibile rapido per la rettifica ad alta resistenza ed elevato spessore di fondi irregolari, ideale nel Green Building. Ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>, contiene materie prime riciclate.

Keralevel® Eco LR sviluppa un equilibrio tixotropico perfetto ideale per la rettifica di pareti fuori piombo o irregolari e pavimenti non planari senza interruzione dei tempi di cantiere prima della posa dei rivestimenti.



## Plus di prodotto

- Spessori da 1 a 20 mm
- Alta stabilità dimensionale e durabilità delle prestazioni
- Elevate resistenze meccaniche anche per zone soggette a traffico pesante
- Idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e resilienti.
- Riciclabile come inerte



## Performance GreenBuilding

eco3					
	Mineral ≥ 60%	Recycled Mineral ≥ 30%	CO <sub>2</sub> ≤ 250 g/kg	Low Emission	Recyclable
			✓	✓	✓
			Emissione di CO <sub>2</sub> /kg 238 g	Bassissime emissioni VOC 50 µg/m <sup>3</sup>	Riciclabile come inerte

### Keralevel® Eco Ultra

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Livellanti Minerali
- Rating: Eco 3

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

Rettifica livellante di fondi irregolari e non planari, a presa e asciugamento rapidi, ritiro compensato. Spessori da 1 a 20 mm.

### Adesivi compatibili:

- adesivi cementizi, a tecnologia SAS, monocomponenti e bicomponenti reattivi epossidici e poliuretani, in dispersione acquosa e soluzione di solventi

### Rivestimenti:

- parquet, PVC, linoleum, gomma da uso civile, industriale e sportivo, tessili e sughero
- grès porcellanato, grès marmorizzato, piastrelle ceramiche, klinker, cotto, di tutti i tipi e formati
- pietre naturali, materiali ricomposti, marmi
- vernici e pitture

### Fondi:

- intonaci di cemento e malta bastarda
- massetti cementizi o realizzati con Rekord® Eco e Keracem® Eco come legante o premiscelati
- calcestruzzi prefabbricati o gettati in opera
- pareti di blocchi di cemento o calcestruzzo cellulare
- residui di adesivi cementizi

Pavimenti e pareti, interni ed esterni, ad uso civile, commerciale e industriale, piastre riscaldanti. Idoneo per pavimenti sottoposti a carichi puntuali e sedie a rotelle (EN 12529)

### Non utilizzare

Su fondi ad elevata flessibilità e dilatazione termica, cartongesso, gesso; su fondi bagnati, soggetti a continue risalite di umidità; in ambienti con continua presenza d'acqua.

## Indicazioni d'uso

### Preparazione dei supporti

In generale i supporti devono essere puliti da polvere, olii e grassi, esenti da risalite d'umidità, privi di parti friabili ed inconsistenti o non perfettamente ancorate, come residui di cemento, calce, vernici e colle che vanno totalmente asportate. Il supporto deve essere stabile, non deformabile senza crepe e avere già compiuto il ritiro igrometrico di maturazione.

**Fondi a basso assorbimento:** supporti lisci e poco assorbenti o completamente inassorbenti, quali ceramiche, marmette, vernici epossidiche e pitture murali, residui di colle ossidati, calcestruzzi lisciviati, che si presentano compatti e ben ancorati, devono essere preparati mediante abrasione meccanica o con l'applicazione del promotore d'adesione professionale monocomponente all'acqua Keragrip Eco, seguendo le indicazioni d'uso e dopo aver effettuato una specifica pulizia. Eventuali trattamenti superficiali, quali cere e disarmanti, devono essere rimossi meccanicamente, oppure utilizzando prodotti chimici specifici.

**Fondi ad elevato assorbimento:** su massetti e intonaci compatti, ma molto assorbenti, applicare preventivamente Primer AD Eco o Primer A Eco per ridurre e regolare l'assorbimento. In caso di fondi assorbenti a consistenza debole, applicare Primer ED Eco o Keradur Eco. Rispettare l'attesa per la posa indicata prima di effettuare la rettifica con il livellante.

### Preparazione

Keralevel® Eco Ultra si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa di quella necessaria. Introdurre gradualmente Keralevel® Eco Ultra nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta elicoidale a basso numero di giri (≈ 400/min.). Aggiungere successivamente acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. Per ottenere una miscelazione ottimale e impastare maggiori quantità di livellante è consigliabile utilizzare un elettromescolatore a lame verticali e rotazione lenta. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità garantiscono che Keralevel® Eco Ultra sia immediatamente pronto all'utilizzo. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno tixotropica in base all'applicazione da effettuare. Aggiungere acqua in eccesso non migliora la lavorabilità del livellante, può provocare ritiri nella fase plastica dell'asciugamento e ridurre le prestazioni finali, quali la durezza superficiale, la resistenza alla compressione e l'adesione al sottofondo.

### Applicazione

Keralevel® Eco Ultra si applica prevalentemente con spatola americana liscia o cazzuola. L'elevata tixotropia dell'impasto consente di realizzare, se necessario, spessori elevati di livellatura in una sola mano. È buona norma premere con la spatola americana sul fondo per regolare l'assorbimento d'acqua e ottenere la massima adesione al supporto. Dopodiché si procede alla regolazione dello spessore. In caso di spessore elevato e superficie estesa è consigliabile predisporre delle fasce di livello, utilizzando Keralevel® Eco Ultra, quindi procedere all'applicazione a cazzuola e alla staggiatura per la regolarizzazione finale. L'aspetto della finitura superficiale può variare a seconda che si utilizzi la spatola d'acciaio liscia o un frattazzo di spugna. Per la successiva posa di piastrelle ceramiche è sempre consigliabile ottenere una superficie ruvida e porosa. L'eventuale applicazione di una successiva rettifica deve essere eseguita appena la precedente è pedonabile (≈ 2 h a 23 °C 50% U.R.), previa stesura del promotore d'adesione professionale monocomponente all'acqua Keragrip Eco, seguendo le indicazioni d'uso. Superato questo termine è indispensabile attendere ≈ 5/7 giorni, in relazione allo spessore realizzato, stendere Keragrip Eco e procedere alla sovrapposizione.

### Pulizia

La pulizia degli attrezzi dai residui di Keralevel® Eco Ultra si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## Altre indicazioni

**Fondi deformabili:** in caso di sottofondi in legno o comunque soggetti a flessione applicare il promotore d'adesione professionale monocomponente all'acqua Keragrip Eco sul supporto pulito, seguendo le indicazioni d'uso; fissare una rete in fibra antialcalina a maglia 4x5 mm e impastare Keralevel® Eco Ultra con lattice professionale polimerico Keraplast Eco in sostituzione dell'acqua, fino ad ottenere la consistenza desiderata.

**Grandi spazi continui:** superfici estese continue necessitano di essere frazionate con giunti elastici in modo da realizzare riquadri di ≈ 50 m<sup>2</sup>. Prima della stesura è consigliabile applicare il promotore d'adesione professionale monocomponente all'acqua Keragrip Eco per migliorare l'adesione al supporto e inserire una rete in fibra antialcalina a maglia 4x5 mm.

**Fondi particolari:** i massetti in anidrite devono essere asciutti e carteggiati secondo le indicazioni del produttore e impermeabilizzati con l'isolante di superficie professionale concentrato all'acqua Primer A Eco, seguendo le indicazioni d'uso. **Per la successiva posa del parquet effettuare rasature ≥ 3 mm di spessore.**

**Posa parquet:** per la successiva posa del parquet effettuare rasature ≥ 3 mm di spessore.

**Pavimenti con carichi puntuali:** in caso di pavimenti sollecitati da carichi puntuali e sedie a rotelle applicare uno spessore di Keralevel® Eco Ultra ≥ 1 mm (EN 12529).

## Voce di capitolato

*La rettifica ad alta resistenza del fondo di spessore da 1 a 20 mm sarà realizzata con livellante professionale tixotropico a tecnologia superiore, presa e asciugamento rapidi e ritiro compensato, tipo Keralevel® Eco Ultra della Compagnia Kerakoll idoneo per la successiva posa di ceramica, pietre naturali, parquet e resilienti dopo ≈ 2 h dalla stesura, a 23 °C 50% U.R. Applicare con spatola americana liscia sul supporto precedentemente preparato, pulito e dimensionalmente stabile e rifinire con frattazzo duro. Conformità EN 13813 classi CT - C40 - F7. Resa media di ≈ 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore realizzato.*

## Dati tecnici

Secondo Norma di  
Qualità Kerakoll

Aspetto	Premiscelato	
Massa volumica apparente	≈ 1,27 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	Silicatica cristallina	
Intervallo granulometrico	≈ 0 - 600 µm	UNI 10111
Conservazione	≈ 6 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	Sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 5,5 ℓ / 1 sacco 25 kg	
Peso specifico dell'impasto	≈ 1,96 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 10 min.	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Spessore minimo	≥ 1 mm	
Spessore max realizzabile	≤ 20 mm	
Pedonabilità	≈ 2 h	
Attesa per la posa:	≈ 1 h a 5 mm di spessore	
Resa	≈ 1,4 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore	

*Rilevazione dati a +20 °C di temperatura, 65% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione e assorbimento del fondo.*

## Performance High-Tech

Adesione su calcestruzzo a 28 gg	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Resistenza a:		
- compressione a 3 h	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- compressione a 28 gg	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- flessione a 28 gg	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- sollecitazioni parallele al piano di posa	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
- abrasione a 28 gg	≤ 200 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Durezza superficiale a 28 gg	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
Conformità	CT - C40 - F7	EN 13813
	EC 1 GEV-Emicode	Cert. GEV 964/11.01.02

*Rilevazione dati a +20 °C di temperatura, 65% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.*

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- non utilizzare Keralevel® Eco Ultra per livellature o per colmare irregolarità del fondo superiori a 20 mm
- non aggiungere all'impasto altri leganti o additivi
- basse temperature e umidità relativa elevata dell'ambiente allungano i tempi d'asciugamento
- un'eccessiva quantità d'acqua riduce le resistenze meccaniche e la rapidità d'asciugamento
- prima della posa di parquet e resistenti verificare l'umidità residua con igrometro a carburo di calcio
- proteggere dal sole diretto e dalle correnti d'aria durante l'essiccazione
- rispettare i giunti elastici presenti nel sottofondo
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2010; 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  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**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)