

# Keralevel® Eco LR

**Livellante minerale certificato, eco-compatibile rapido per la rettifica ad alta resistenza ed elevato spessore di fondi irregolari, ideale nel GreenBuilding. Ridotte emissioni di CO<sub>2</sub> e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, contiene materie prime riciclate regionali. Riciclabile come inerte a fine vita.**

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.



## GREENBUILDING RATING®

### Keralevel® Eco LR

- Categoria: Inorganici minerali
- Preparazione fondi di posa



SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

## 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

## PLUS PRODOTTO

- Interni, esterni
- Spessori da 1 a 25 mm
- Lavorabilità prolungata idonea anche per superfici estese
- Alta stabilità dimensionale e durabilità delle prestazioni
- Elevate resistenze meccaniche
- Idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet e resilianti



## 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 25 mm.

### Adesivi compatibili:

- gel-adesivi, adesivi minerali, a tecnologia SAS, adesivi organici minerali monocomponenti e bicomponenti
- adesivi cementizi, monocomponenti e bicomponenti reattivi epossidici e poliuretanic, in dispersione acquosa e soluzione di solventi

### Rivestimenti:

- grès porcellanato, piastrelle ceramiche, klinker, cotto, di tutti i tipi e formati
- pietre naturali, materiali ricomposti, marmi
- parquet, gomma, PVC, linoleum, tessili
- vernici e pitture

### Fondi:

- intonaci di cemento e malta bastarda
- massetti minerali realizzati con Keracem® Eco Pronto, Keracem® Eco Prontoplus, Rekord® Eco Pronto e Keracem® Eco come legante o premiscelati
- massetti cementizi
- 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, pavimenti riscaldanti.

### Non utilizzare

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

\* 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 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 lisciati, che si presentano compatti e ben ancorati, devono essere preparati mediante abrasione meccanica o con l'applicazione del promotore d'adesione eco-compatibile 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 l'isolante di superficie eco-compatibile all'acqua Primer A Eco per ridurre e regolare l'assorbimento. In caso di fondi assorbenti a consistenza debole, applicare il consolidante di profondità eco-compatibile all'acqua Keradur Eco. Rispettare l'attesa per la posa indicata prima di effettuare la rettifica con il livellante.

### Preparazione

Keralevel® Eco LR si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa  $\frac{1}{4}$  di quella necessaria. Introdurre gradualmente Keralevel® Eco LR nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta elicoidale a basso numero di giri ( $\approx 400$ /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 LR 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

Stendere un primo strato di prodotto sul fondo di posa, opportunamente preparato ed inumidito, mediante spatola americana liscia, effettuando un'energica pressione per garantire l'adesione ed espellere l'aria contenuta nelle porosità, e successivamente procedere alla regolazione dello spessore. In caso di spessori elevati e superfici estese applicare in più passate fino ad ottenere lo spessore desiderato. Per ripristini circoscritti è possibile lavorare in una sola passata, grazie all'elevata tixotropia dell'impasto. 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.

### Pulizia

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

## ALTRE INDICAZIONI

**Giunti:** tutti i giunti presenti sul sottofondo devono essere rispettati.

**Fondi deformabili:** in caso di sottofondi soggetti a flessione applicare il promotore d'adesione eco-compatibile Kerakoll® idoneo alla tipologia di supporto, seguendo le indicazioni d'uso; fissare al sottofondo una rete in fibra antialcalina a maglia 4x5 mm; impastare Keralevel® Eco Ultra con  $\approx 3$  l di lattice Keraplast Eco 337 e  $\approx 3$  l di acqua.

**Intonaci a base gesso:** devono essere asciutti e trattati con l'isolante di superficie eco-compatibile all'acqua Primer A Eco, seguendo le indicazioni d'uso.

**Massetti in anidrite:** devono essere asciutti e carteggiati secondo le indicazioni del produttore e trattati con l'isolante di superficie eco-compatibile all'acqua Primer A Eco, seguendo le indicazioni d'uso.

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

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

## VOCE DI CAPITOLATO

*La rettifica certificata, ad alta resistenza del fondo di spessore da 1 a 25 mm sarà realizzata con livellante minerale eco-compatibile rapido ad elevato spessore, conforme alla norma EN 13813 classe CT-C20-F6, GreenBuilding Rating® 5, tipo Keralevel® Eco LR di Kerakoll Spa idoneo per la successiva posa di ceramica dopo  $\approx 2$  h e di pietre naturali, parquet e resilienti dopo  $\approx 12$  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. Resa media di  $\approx 1,3$  kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore realizzato.*

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	premiscelato	
Massa volumica apparente	≈ 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	≈ 0 – 600 µm	UNI 10111
Conservazione	≈ 6 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 6 l / 1 sacco 25 kg	
Peso specifico dell'impasto	≈ 1,62 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 20 min.	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Spessori realizzabili	da 1 mm a 25 mm	
Pedonabilità	≈ 2 h	
Attesa per la posa:		
- ceramica e cotto	≈ 2 h	
- parquet, resilienti e pietre naturali	≈ 12 h	
Resa	≈ 1,3 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

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

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2951/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Adesione su calcestruzzo a 28 gg	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Resistenza a:		
- compressione a 28 gg	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- flessione a 28 gg	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- abrasione a 28 gg	≤ 250 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Durezza superficiale a 28 gg	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
Conformità	CT – C20 – F6	EN 13813
<b>LEED®</b>		
LEED® Contributo Punti **	Punti LEED®	
MR Credito 4 Contenuto di Riciclati	fino a 2	GBC Italia
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia
Q1 Credito 4.1 Materiali Basso Emissivi	fino a 1	GBC Italia

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

\* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009).  
© 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati

## AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- non utilizzare Keralevel® Eco LR per livellature o per colmare irregolarità del fondo superiori a 25 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 resilienti verificare l'umidità residua con igrometro a carburo di calcio
- proteggere dal sole diretto e dalle correnti d'aria per le prime 12 h
- 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

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2020 (ref. GBR Data Report – 12.20); 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 - www.kerakoll.com