

# Keratech® Eco R10

**Autolivellante minerale certificato, eco-compatibile ultrarapido per la rettifica ad alta resistenza e finitura liscia di fondi irregolari, ideale nel GreenBuilding. Ridotte emissioni di CO<sub>2</sub> e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita.**

Keratech® Eco R10 sviluppa rapidamente una finitura liscia e superfici perfettamente planari ad elevate resistenze meccaniche garantendo la successiva posa di tutti i tipi di rivestimenti.



**GREENBUILDING RATING®**

**Keratech® Eco R10**

- Categoria: Inorganici minerali
- Preparazione fondi di posa
- Rating: Eco 4

	Contenuto in minerali naturali 77%		Emissione di CO <sub>2</sub> /kg 145 g	Bassissime emissioni VOC	Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

**PLUS PRODOTTO**

- Per interni
- Spessori da 1 a 10 mm
- Lungo tempo di autolivellamento e indurimento ultrarapido
- Tecnologia HDE a reologia fluida prolungata
- Idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet e resilianti
- Alta stabilità dimensionale e durabilità delle prestazioni
- Omologato per uso navale

**ECO NOTE**

- Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni di gas serra per il trasporto
- Contiene cementi ipoallergenici a maggiore tutela degli operatori

**CAMPI D'APPLICAZIONE**

**Destinazione d'uso**  
Rettifica autolivellante di fondi irregolari e non planari, a presa e asciugamento ultrarapidi, ritiro compensato, bassissimo TVOC – Total Volatile Organic Compound. Progettato con cementi ipoallergenici a basso contenuto di cromati. Spessori da 1 a 10 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, tessili, gomma, PVC, linoleum
- resine protettive del calcestruzzo
- pavimenti sopraelevati

**Fondi:**

- 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
- residui di adesivi cementizi

Pavimenti interni ad uso civile, commerciale e industriale, piastre riscaldanti.

**Non utilizzare**  
All'esterno, su fondi ad elevata flessibilità e dilatazione termica, bagnati e 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, residui di colle ossidati, calcestruzzi lisciati, che si presentano compatti e ben ancorati, devono essere preparati mediante l'applicazione del promotore d'adesione eco-compatibile Keragrip Eco, seguendo le indicazioni d'uso e anche preventiva abrasione meccanica, se ritenuta necessaria. Eventuali trattamenti superficiali, quali cere e disarmani, devono essere rimossi meccanicamente oppure utilizzando prodotti chimici specifici.

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

### Preparazione

Keratech® Eco R10 si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa  $\frac{3}{4}$  di quella necessaria. Introdurre gradualmente Keratech® Eco R10 nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta elicoidale o trapezoidale a basso numero di giri ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Aggiungere successivamente acqua fino ad ottenere una malta fluida, omogenea e priva di grumi. Per ottenere una miscelazione ottimale e impastare maggiori quantità di autolivellante è consigliabile utilizzare un elettromiscelatore a lame verticali e rotazione lenta. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità, garantiscono che Keratech® Eco R10 sia immediatamente pronto all'utilizzo. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. Keratech® Eco R10 possiede un'elevata capacità di autolivellamento, aggiungere acqua in eccesso non migliora la lavorabilità dell'autolivellante, 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

Keratech® Eco R10 si applica sul sottofondo prevalentemente con spatola americana liscia o racla. L'impiego di pompe per intonaci consente di realizzare livellature di grandi spazi in tempi brevissimi e con caratteristiche omogenee. 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. L'utilizzo di un rullo frangibolle aiuta l'autolivellante a spurgare le bolle d'aria contenute a causa di un elevato assorbimento del sottofondo, di una miscelazione effettuata ad alto numero di giri o prolungata. Per regolare con maggiore precisione lo spessore può essere utile utilizzare un pettine d'acciaio. L'eventuale applicazione di una successiva rettifica deve essere eseguita appena la precedente è pedonabile ( $\approx 2 \text{ h a } +23 \text{ }^\circ\text{C } 50\% \text{ U.R.}$ ), previa stesura del promotore d'adesione eco-compatibile Keragrip Eco, seguendo le indicazioni d'uso. Superato questo termine è indispensabile attendere  $\approx 5$  giorni, stendere Keragrip Eco e procedere alla sovrapplicazione. In caso di basse temperature e umidità elevata è consigliabile tenere arieggiato l'ambiente durante l'applicazione e nelle prime ore successive per evitare la formazione di condensa sulla superficie dell'autolivellante in fase di presa. Proteggere da correnti d'aria a livello del pavimento.

### Pulizia

La pulizia degli attrezzi dai residui di Keratech® Eco R10 si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## ALTRE INDICAZIONI

**Giunti:** si consiglia di desolidarizzare perimetralmente l'autolivellante posando il nastro comprimibile Tapetex Slim lungo tutto il perimetro del locale sulle pareti e sugli eventuali elementi verticali che sporgono dallo strato di supporto. In caso di superfici estese continue esse dovranno essere frazionate non appena risultino calpestabili in modo da realizzare riquadri  $< 50 \text{ m}^2$  con singola dimensione massima pari a 8 m. Tutti i giunti presenti sul sottofondo devono essere rispettati.

**Fondi deformabili:** in caso di sottofondi in legno o comunque soggetti a flessione applicare il promotore d'adesione eco-compatibile Keragrip Eco sul supporto pulito, seguendo le indicazioni d'uso; fissare una rete in fibra antialcalina a maglia 4x5 mm e realizzare spessori  $\leq 5 \text{ mm}$ .

**Spessori elevati:** in caso di rettifiche con spessori superiori a 10 mm, fino a 25 – 30 mm, da effettuare in una sola volta, aggiungere durante la miscelazione dell'impasto  $\approx 30\%$  in peso di inerte pulito con granulometria assortita da 0 a 4 mm. Prima della stesura applicare il promotore d'adesione eco-compatibile Keragrip Eco per migliorare l'adesione al supporto; realizzare giunti elastici per riquadri di  $\approx 50 \text{ m}^2$ .

**Fondi particolari:** i 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. Per la successiva posa del parquet effettuare rasature  $\geq 3 \text{ mm}$  di spessore.

## VOCE DI CAPITOLATO

*La rettifica certificata, ad alta resistenza del fondo di spessore massimo di 10 mm sarà realizzata con autolivellante minerale eco-compatibile ultrarapido a tecnologia HDE – High Dispersing Effect e finitura liscia, conforme alla norma EN 13813 classe CT-C30-F6, GreenBuilding Rating® Eco 4, tipo Keratech® Eco R10 di Kerakoll Spa idoneo per la successiva posa di tutti i tipi di pavimentazioni dopo  $\approx 12$  ore dalla stesura a  $+23 \text{ }^\circ\text{C } 50\% \text{ U.R.}$  Applicare con spatola americana liscia sul supporto precedentemente preparato, pulito e dimensionalmente stabile. Resa media di  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  per mm di spessore realizzato.*

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	Premiscelato rosso bruno	
Massa volumica apparente	≈ 1,15 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	≈ 0 – 650 µm	UNI 10111
Conservazione	≈ 6 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	Sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 6,2 l / 1 sacco 25 kg	EN 12706
Peso specifico dell'impasto	≈ 2,02 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 25 min.	
Tempo di autolivellamento	≥ 20 min.	CSTB 2893-370
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Spessori realizzabili	da 1 mm a 10 mm	
Pedonabilità	≈ 2 h	
Attesa per la posa	≈ 12 h	
Resa	≈ 1,6 kg/m <sup>2</sup> 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: temperatura, ventilazione e assorbimento del fondo.

## PERFORMANCE

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

Conformità	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 963/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Adesione su calcestruzzo a 28 gg	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Resistenza a:		
- compressione a 24 h	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- compressione a 7 gg	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- compressione a 28 gg	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- flessione a 28 gg	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- abrasione a 24 h	≤ 200 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
- sollecitazioni parallele piano posa a 28 gg	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
Durezza superficiale a 28 gg	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
Conformità	CT – C30 – F6	EN 13813

### LEED®

LEED® Contributo Punti **	Punti LEED®	
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia
QI Credito 4.1 Materiali Basso Emissivi	fino a 1	GBC Italia

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% 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 Keratech® Eco R10 per colmare irregolarità del fondo superiori a 10 mm
- non aggiungere all'impasto altri leganti o additivi
- basse temperature e umidità relativa elevata allungano i tempi d'asciugamento e possono saturare l'ambiente con conseguenze negative sulla consistenza superficiale dell'autolivellante
- un'eccessiva quantità d'acqua riduce le resistenze meccaniche e la rapidità d'asciugamento
- prima della posa di parquet e resilianti 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 speci legnose instabili, fondi di posa particolari e per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Giugno 2017 (ref. GBR Data Report – 05.17); 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