

Keratech® Eco R10

Autonevelant mineral certificat, eco-compatibil ultrarapid pentru rectificarea de mare rezistență și finisaj neted a suporturilor neregulate, ideal în GreenBuilding. Emisii reduse de CO₂ și emisii foarte scăzute de substanțe organice volatile, reciclabil ca material inert la sfârșitul vieții.

Keratech® Eco R10 permite obținerea rapidă a unui finisaj neted și a unor suprafețe perfect plane cu rezistențe mecanice ridicate, garantând aplicarea succesivă a tuturor tipurilor de acoperiri.



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco R10

- Categoria: Anorganice Minerale
- Clasa: Autonevelatoare Minerale cu Tehnologie HDE
- Rating: Eco 4

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|---------------------------|------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Conținut în minerale naturale 77% | | Emisii de CO ₂ /kg 146 g | Emisii foarte scăzute VOC | Reciclabil ca material inert |

SISTEM DE MĂSURARE ATESTAT DE ORGANISMUL DE CERTIFICARE SGS

PLUS PRODUS

- Pentru interioare
- Grosimi de la 1 la 10 mm
- Timp lung de autonevelare și întărire ultrarapidă
- Tehnologie HDE cu reologie fluidă prelungită
- Adecvat pentru aplicarea cu adezivi a plăcilor ceramice, gresiei porțelanate, pietrelor naturale, parchetului și pardoselilor reziliente
- Stabilitate dimensională și durabilitate ridicată a prestațiilor



ECO NOTE

- Formulată cu minerale regionale cu emisii reduse de gaze cu efect de seră pentru transport
- Conține ciment hipoalergen pentru o mai mare protecție a operatorilor

DOMENII DE APLICARE

Destinația utilizării

Rectificarea autonevelantă a suporturilor neregulate și care nu sunt plane, cu priză și uscare ultra-rapide, retragere compensată, TVOC – Total Volatile Organic Compound foarte scăzute. Proiectat cu cimenturi hipoalergenice cu conținut redus de cromăți. Grosimi de la 1 la 10 mm.

Adezivi compatibili:

- adezivi minerali, cu tehnologie SAS, adezivi organici minerali monocomponenți și bicomponenți
- adezivi pe bază de ciment, monocomponenți și bicomponenți reactivi epoxidici sau poliuretani, în dispersie apoasă sau soluție de solvenți

Acoperiri:

- gresie porțelanată, plăci ceramice, klinker, teracotă, de toate tipurile și formatele
- pietre naturale, materiale compozite, marmură
- parchet, textile, cauciuc, PVC, linoleum
- rășini protectoare pentru beton
- pardoseli supraînălțate

Straturi de suport:

- șape minerale realizate cu Keracem® Eco Prontoplus, Rekord® Eco și Keracem® Eco ca liant sau premixate
- șape de ciment
- betoane prefabricate sau turnate la fața locului
- reziduuri de adezivi de ciment

Pardoseli interioare din edificii civile, comerciale și industriale, plăci încălzire.

A nu se folosi

În exterior, pe suporturi cu flexibilitate și dilatare termică ridicate, ude și supuse infiltrațiilor continue de umiditate; în medii cu prezență continuă a apei.

INDICAȚII DE UTILIZARE

Pregătirea suporturilor

În general, suporturile trebuie să fie curățate de praf, uleiuri și grăsimi, lipsite de infiltrații de umiditate, fără părți friabile, inconsistente sau care nu sunt perfect ancorate precum reziduurile de ciment, var, lac și vopsea, care trebuie îndepărtate în întregime. Stratul de priză trebuie să fie stabil, nedeformabil, fără crăpături și să fi încheiat deja procesul higrometric de maturare.

Suporturi cu absorbție redusă: suporturile netede și puțin absorbante sau total neabsorbante, precum ceramica, pavelele, vopsele epoxidice, reziduurile de adezivi oxidați, betoanele netezite, care se prezintă compacte și bine ancorate, trebuie să fie pregătite prin abraziune mecanică sau prin aplicarea promotorului de aderență eco-compatibil Keragrip Eco, urmând instrucțiunile de folosire. Eventualele tratamente de suprafață precum ceara și decofranții, trebuie să fie eliminate mecanic sau prin utilizarea unor produse chimice specifice.

Suporturi cu absorbție ridicată: pe șape compacte dar foarte absorbante aplicați Primer A Eco sau Primer AD Eco pentru a reduce și pentru a regla absorbția. În cazul suporturilor absorbante cu consistență slabă aplicați Keradur Eco sau Primer AD Eco. Respectați timpul de așteptare indicat pentru aplicare înainte de a efectua rectificarea cu autonivelantul.

Preparare

Keratech® Eco R10 se prepară într-un recipient curat, în care se varsă circa 3/4 din cantitatea de apă necesară. Introduceți în mod gradual Keratech® Eco R10 în recipient, omogenizând amestecul cu un tel elicoidal sau trapezoidal cu număr redus de rotații (≈ 400 /min.). Adăugați apoi apă până când obțineți un mortar fluid, omogen și fără aglomerări. Pentru a obține un amestec optim și pentru cantități mai mari de autonivelant este recomandabilă utilizarea unui mixer electric cu lame verticale și rotație lentă. Polimerii specifici cu dispersabilitate ridicată garantează imediată disponibilitate pentru utilizare a Keratech® Eco R10. Cantitatea de apă indicată pe ambalaj este cu titlu indicativ. Keratech® Eco R10 are o capacitate ridicată de autonivelare; adăugarea unei cantități excesive de apă nu îmbunătățește lucrabilitatea autonivelantului, poate provoca retrageri în stadiul plastic al uscării și reduce prestațiile finale, precum duritatea superficială, rezistența la compresiune și aderența la suport.

Aplicare

Keratech® Eco R10 se aplică pe suport în special cu șpaclul american neted sau cu radleta. Folosirea unor pompe pentru tencuieli vă permite să realizați nivelarea unor spații mari în timp foarte scurt și cu caracteristici omogene. Este bine să apăsați cu șpaclul american pe suport pentru a regla absorbția apei și a obține maxima aderență la suport. După aceea se procedează la reglarea grosimii. Folosirea unui trafalet pentru eliminarea bulelor de aer ajută autonivelantul să purjeze bulele de aer pe care le conține din cauza unei absorbții ridicate a suportului, a unei amestecări efectuate cu număr mare de rotații sau a unei amestecări prelungite. Pentru a ajusta grosimea cu mai multă precizie poate fi utilă folosirea unui pieptene de oțel. Eventuala aplicare a unei rectificări succesive trebuie efectuată de îndată ce rectificarea anterioară este tranzitabilă (≈ 2 h la $+23$ °C 50% U.R.), în urma întinderii promotorului de aderență eco-compatibil Keragrip Eco, urmând instrucțiunile de folosire. După acest termen, este necesar să se aștepte ≈ 5 zile, să se întindă Keragrip Eco și să se aplice stratul succesiv. La temperaturi scăzute și umiditate ridicată este recomandabil să aerisiți camera în timpul aplicării și în primele ore succesive, pentru a evita formarea condensului pe suprafața autonivelantului în stadiul prizei. Protejați împotriva curenților de aer la nivelul pardoselei.

Curățenia

Curățarea uneltelor de reziduurile de Keratech® Eco R10 se face cu apă, înainte de întărirea produsului.

INDICAȚII SUPLIMENTARE

Suporturi deformabile: în cazul suporturilor din lemn sau supuse oricui flexiunii, aplicați promotorul de aderență eco-compatibil Keragrip Eco pe suportul curat, urmând instrucțiunile de folosire; fixați o plasă din fibră antiacalinală cu ochiuri de 4x5 mm și realizați grosimi ≤ 5 mm.

Grosimi mari: în cazul rectificărilor cu grosimi mai mari de 10 mm, până la 25-30 mm, care urmează să fie efectuate o singură dată, se adaugă în timpul amestecării pastei $\approx 30\%$ din greutate, materiale inerte curate cu granulometrie asortată între 0-4 mm. Înainte de întindere, trebuie aplicat promotorul de aderență eco-compatibil Keragrip Eco pentru a îmbunătăți aderența la suport; realizați rosturi elastice pentru dreptunghiuri de ≈ 50 m².

Suporturi deosebite: șapele din anhidrit trebuie să fie uscate și șlefuite potrivit indicațiilor producătorului și impermeabilizate cu izolatorul de suprafață eco-compatibil pe bază de apă Primer A Eco, urmând instrucțiunile de folosire. Pentru aplicarea ulterioară a parchetului efectuați gletuiri cu grosimea ≥ 3 mm.

RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

Rectificarea certificată de mare rezistență a suportului în grosime maximă de 10 mm se va realiza cu autonivelantul mineral, eco-compatibil, ultra-rapid, cu tehnologia HDE – High Dispersing Effect și finisaj neted, conform norme EN 13813 clasa CT – C30 – F6, din clasa GreenBuilding Rating® Eco 4, tip Keratech® Eco R10 de la Kerakoll Spa, adecvat pentru aplicarea ulterioară a tuturor tipurilor de pardoseli după 12 ore de la aplicarea la $+23$ °C 50% U.R. Aplicați cu un șpaclu american neted pe suportul pregătit în prealabil, curat și stabil din punct de vedere dimensional. Consumul mediu de $\approx 1,6$ kg/m² pe mm de grosime realizat.

DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

| | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|
| Aspect | preamestecat brun roșcat | |
| Densitatea aparentă | ≈ 1,15 kg/dm ³ | UEAtc/CSTB 2435 |
| Natura mineralogică inertă | silicat - carbonată cristalină | |
| Interval granulometric | ≈ 0 - 650 μm | UNI 10111 |
| Păstrare | ≈ 6 luni în ambalajul original, la loc uscat | |
| Ambalaj | saci 25 kg | |
| Apă de amestec | ≈ 6,2 ℓ / 1 sac 25 kg | EN 12706 |
| Greutate specifică amestec | ≈ 2,02 kg/dm ³ | UNI 7121 |
| Durata amestecului (pot life) | ≥ 25 min. | |
| Timp de autonivelare | ≥ 20 min. | CSTB 2893-370 |
| Temperaturi limită de aplicare | de la +5 °C la +30 °C | |
| Grosime realizabilă | de la 1 mm la 10 mm | |
| Disponibil pentru trafic pietonal | ≈ 2 h | |
| Timp de așteptare pentru pozare | ≈ 12 h | |
| Consum | ≈ 1,6 kg/m ² pe mm grosime | |

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier: temperatură, ventilație și absorbția stratului de suport.

PERFORMANȚĂ

| | | |
|---|-------------------------|------------------------|
| CALITATEA AERULUI INTERN (IAQ) VOC - EMISIE DE SUBSTANȚE ORGANICE VOLATILE | | |
| Conformitate | EC 1-R plus GEV-Emicode | Cert. GEV 963/11.01.02 |
| HIGH-TECH | | |
| Aderență pe beton la 28 zile | ≥ 1,5 N/mm ² | EN 13892-8 |
| Rezistența la: | | |
| - compresie la 24 h | ≥ 15 N/mm ² | EN 13892-2 |
| - compresie la 7 zile | ≥ 25 N/mm ² | EN 13892-2 |
| - compresie la 28 zile | ≥ 30 N/mm ² | EN 13892-2 |
| - Flexiune la 28 zile | ≥ 6 N/mm ² | EN 13892-2 |
| - abraziune la 24 h | ≤ 200 mm ³ | EN 12808-2 |
| - solicitări paralele plan aplicare la 28 de zile | ≥ 2,5 N/mm ² | UNI 10827 |
| Duritatea superficială la 28 zile | ≥ 50 N/mm ² | EN 13892-6 |
| Conformitate | CT - C30 - F6 | EN 13813 |

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

AVERTISMENTE

- **Produs pentru uz profesional**
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- nu utilizați Keratech® Eco R10 pentru a nivela asperități ale stratului de suport mai mari de 10 mm
- nu adăugați la amestec alți lianți sau aditivi
- temperaturile scăzute și umiditatea relativă ridicată prelungesc timpul de uscare și pot satura mediul cu consecințe negative asupra consistenței superficiale a autonivelantului
- cantitatea excesivă de apă reduce rezistențele mecanice și rapiditatea uscării
- înainte de aplicarea parchetului și a materialelor reziliante, verificați umiditatea reziduală cu higrometrul cu carbură de calciu
- protejați de soarele direct și de curenții de aer în primele 12 h
- respectați rosturile elastice prezente pe substrat
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru specii lemnoase instabile, straturi suport deosebite și pentru tot ce nu este prevăzut consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516

Datele privitoare la clasificările Eco și Bio se referă la GreenBuilding Rating® Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2013 (ref. GBR Data Report - 01.14); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL S.p.A.; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul www.kerakoll.com. KERAKOLL S.p.A. răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.

**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 - www.kerakoll.com