

Keratech® Eco R30

Autonivelant mineral certificat, eco-compatibil ultrarapid pentru rectificarea de mare rezistență și grosime ridicată 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 R30 prezintă cea mai ușoară și mai sigură lucrabilitate din categoria sa, garantând o suprafață ideală pentru aplicarea succesivă a plăcilor ceramice și a pietrelor naturale cu adezivi minerali eco-compatibili.



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco R30

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

	Conținut în minerale naturale 85 %	✓	✓	Emisii de CO ₂ /kg 95 g	Emisii foarte scăzute VOC

SISTEM DE MĂSURARE ATESTAT DE ORGANISMUL DE CERTIFICARE SGS

ECO NOTE

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

PLUS PRODUS

- Pentru interioare
- Grosimi de la 3 la 30 mm
- Timp lung de autonivelare ideal și pentru suprafețe extinse
- Aplicare ușoară și cu mașini de amestecare continuă
- Tehnologie HDE cu reologie fluidă prelungită
- Adecvat pentru aplicarea cu adezivi a plăcilor ceramice, gresiei porțelanate, pietrelor naturale, parchetului și pardoselilor reziliante
- Stabilitate dimensională și durabilitate ridicată a prestațiilor

DOMENII DE APLICARE

Destinația utilizării

Rectificarea autonivelantă 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 cromazi. Grosimi de la 3 la 30 mm.

Adezivi compatibili:

- adezivi minerali, cu tehnologie SAS, adezivi organici minerali monocompenți și bicompenți
- adezivi pe bază de ciment, monocompenți și bicompenți 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 ridicată, ude și supuse infiltrațiilor continue de umiditate; în medii cu prezența 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

Kerotech® Eco R30 se prepară într-un recipient curat, în care se varsă circa 3/4 din cantitatea de apă necesară. Introduceți în mod gradual Kerotech® Eco R30 în recipient, omogenizând amestecul cu un tel elicoidal sau trapezoidal cu număr redus de rotații ($\approx 400/\text{min.}$). 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 Kerotech® Eco R30. Cantitatea de apă indicată pe ambalaj este cu titlu indicativ. Kerotech® Eco R30 are o capacitate ridicată de autonivelare; adăugarea unei cantități excesive de apă nu îmbunătățește prelucrabilitatea autonivelantului, poate provoca retrageri în stadiul plastic al uscării și reduce prestațiile finale, precum duritatea superficială, rezistența la compresie și aderența la suport.

Aplicare

Kerotech® Eco R30 se aplică în special cu șpaclul american neted sau cu racleta. Aplicarea cu pompe pentru tencuieli permite realizarea unor rectificări omogene cu grosime ridicată a unor mari spații continue în timp foarte scurt. 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 unei bare nivelante ușoare cu secțiunea cilindrică ajută autonivelantul să purjeze bulele de aer pe care le conține din cauza unei absorbții ridicate a suportului și să obțină o suprafață netedă și perfect plană chiar la aplicarea unor grosimi mari. Eventuala aplicare a unei rectificări succesive trebuie efectuată de îndată ce rectificarea anterioară este tranzitabilă ($\approx 2/4 \text{ h la } +23^\circ\text{C } 50\% \text{ U.R.}$), în urma întinderii promotorului de aderență eco-compatibil Keragrip Eco, urmând instrucțiunile de folosire. După acest termen este necesar să se aștepte $\approx 5/7$ zile, în funcție de grosimea realizată, 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 Kerotech® Eco R30 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 antialcalină cu ochiuri de 4x5 mm și realizați grosimi de Kerotech® Eco R30 ≤ 5 mm.

Spații mari continue: suprafețele extinse continue trebuie să fie fracționate cu rosturi elastice pentru a realiza dreptunghiuri de $\approx 50 \text{ m}^2$. Înainte de întindere, trebuie aplicat promotorul de aderență eco-compatibil Keragrip Eco pentru a îmbunătăți aderența la suport.

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 cu grosimea între 3 și 30 mm se va realiza cu autonivelantul mineral, eco-compatibil, ultra-rapid, cu tehnologia HDE – High Dispersing Effect, cu grosime ridicată conform normei EN 13813 clasa CT – C30 – F6, din clasa GreenBuilding Rating® Eco 4, tip Kerotech® Eco R30 de la Kerakoll Spa, adecvat pentru aplicarea ulterioară a ceramicii după 12 ore și a parchetului după 24 de ore de la aplicarea la $+23^\circ\text{C } 50\% \text{ U.R.}$ Aplicați cu o gletieră americană netedă sau cu bara nivelantă pe suportul pregătit în prealabil, curat și stabil din punct de vedere dimensional. Consumul mediu de $\approx 1,8 \text{ kg/m}^2$ pe mm de grosime realizat.

DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

Aspect	preamestecat brun roșcat	
Densitatea aparentă	≈ 1,2 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogică inertă	silicat - carbonată cristalină	
Interval granulometric	≈ 0 – 1,5 mm	UNI 10111
Păstrare	≈ 6 luni în ambalajul original, la loc uscat	
Ambalaj	saci 25 kg	
Apă de amestec	≈ 4 – 4,5 ℓ / 1 sac 25 kg	EN 12706
Greutate specifică amestec	≈ 2,15 kg/dm ³	UNI 7121
Durata amestecului (pot life)	≥ 45 min.	
Timp de autonivelare	≥ 40 min.	CSTB 2893-370
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +30 °C	
Grosime realizabilă	de la 3 mm la 30 mm	
Disponibil pentru trafic pietonal (10 mm)	≈ 3 h	
Timp de așteptare pentru pozare (10 mm):		
- ceramică	≈ 12 h	
- parchet	≈ 24 h	
Consum	≈ 1,8 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 968/11.01.02
HIGH-TECH		
Aderență pe beton la 28 zile	≥ 1,5 N/mm ²	EN 13892-8
Rezistența la:		
- compresie la 24 h	≥ 10 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 N/mm ²	UNI 10827
Duritatea superficială la 28 zile	≥ 90 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 R30 pentru a nivela asperitățile ale stratului de suport mai mari de 30 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 reziliente, 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 tipuri de lemn instabile, straturi suport deosebite și pentru tot ce nu este prevăzut, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516
- globalservice@kerakoll.com

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 SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA 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