

Keracem® Eco Pronto

Șapă gata de folosire, minerală, certificată, eco-compatibilă, cu priză normală și uscare rapidă pentru aplicare cu adezivi, ideală în GreenBuilding. Cu emisii reduse de CO₂ și emisii foarte scăzute de substanțe organice volatile, conține materii prime reciclate. Reciclabil ca material inert la sfârșitul vieții.

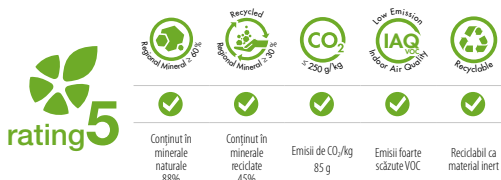
Keracem® Eco Pronto dezvoltă o foarte bună conductibilitate termică, indispensabilă la pardoselile încălzite pentru a atinge cele mai ridicate randamente ale instalației și o distribuire uniformă a căldurii.



GREENBUILDING RATING®

Keracem® Eco Pronto

- Categoria: Anorganice minerale
- Pregătire straturi suport



SISTEM DE MĂSURARE ATESAT DE ORGANISMUL DE CERTIFICARE SGS

PLUS PRODUS

- Interioare, exterioare
- Gata de folosire, garantează performanțe constante
- Ideal pentru renovări
- Omologat pentru uz naval
- Stabilitate dimensională și durabilitate ridicată a prestațiilor
- Rezistențe mecanice ridicate pentru șape supuse traficului greu
- Adecvat pentru aplicarea cu adezivi a plăcilor ceramice, gresiei porțelante, pietrelor naturale, parchetului și pardoselilor reziliante



ECO NOTE

- Formulată cu minerale regionale cu emisii reduse de gaze cu efect de seră pentru transport
- Utilizează minerale reciclate reducând impactul asupra mediului provocat de extracția materiilor prime virgine
- Reciclabil ca material inert evitând costurile pentru eliminare și impactul asupra mediului

DOMENII DE APLICARE

Destinația utilizării

Șape cu priză normală și uscare rapidă aderente la suport cu grosimea ≥ 20 mm și flotante cu grosimea ≥ 40 mm. Grosime maximă 80 mm.

Adezivi compatibili:

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

Acoperiri:

- gresie porțelantată, plăci ceramice, klinker, teracotă, mozaic de sticlă și ceramic, de toate tipurile și formatele
- pietre naturale, materiale compozite, marmură
- parchet, cauciuc, PVC, linoleum, mochetă

Suporturi:

- straturi de izolație și planșee din beton prefabricate sau turnate la fața locului, șape pe bază de ciment, ușoare, panouri termoizolante și fonoabsorbante

Șape interioare și exterioare, pentru uz civil, comercial, industrial sau pentru amenajările urbane, chiar și în zonele supuse oscilațiilor termice sau înghețului, pentru pardoseli încălzite.

A nu se folosi

Pe suporturi deformabile, fără a fi calculat flexiunea și fără a fi prevăzut rosturile de fracționare necesare ale șapei, cu aderență pe straturi turnate de beton, încă nematurate complet.

* 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).

INDICAȚII DE UTILIZARE

Pregătirea suporturilor

Suporturile trebuie să fie stabile din punct de vedere dimensional, uscate, fără infiltrații de umiditate, fără fisuri, fără praf și zone dezagregate sau friabile, curate și cu rezistențe mecanice adecvate destinației utilizării. Șapa trebuie să fie desolidarizată de toate elementele verticale printr-o bandă din material deformabil, cu o grosime de $\approx 8 - 10$ mm, pe toată înălțimea șapei care trebuie realizată. Rosturile structurale din suport trebuie să fie preluate și în grosimea șapei.

Șape aderente: în cazul unor suporturi neregulate cu grosimi ale șapei variabile sau mai mici de 40 mm este recomandat să se pregătească suportul amplasând, între mijlocul și partea a treia de jos din grosimea totală a șapei, o plasă sudată electric $\emptyset 2$ mm, ochiuri 50x50 mm, ancorată de suport. Pentru a îmbunătăți aderența la suport, se aplică, ud pe ud, o amorsă de ancorare preparată cu 2,5 părți de ciment 32.5/42.5, 1 parte de latex eco-compatibil pe bază de apă Keraplast Eco P6 și 1 parte de apă.

Șape flotante: în cazul aplicării pardoselilor sensibile la apă sau a suporturilor care prezintă riscul infiltrațiilor de umiditate și care nu sunt maturate perfect, este esențial să aplicați, pe un suport neted și fără părți rugoase, o barieră de vapori din foi de polietilenă sau PVC suprapuse una peste alta pentru cel puțin 20 cm, sigilate cu bandă, îndoite pe pereți și pe elementele verticale (ex. stâlpi) pe toată grosimea șapei.

Șape pe suporturi comprimabile: în cazul unor suporturi ușoare, cu o densitate scăzută sau în prezența unor straturi chiar subțiri de materiale pentru izolare termică și fonică, trebuie prevăzute grosimi ale șapei și eventuale armături calculate pe baza clasei de deformabilitate a acestor materiale.

Preparare

Keracem® Eco Pronto se amestecă cu apă curată, folosind echipamentele obișnuite de șantier, precum betoniere cu cuvă, autobetoniere, amestecătoare sub presiune, amestecătoare continue cu dispozitiv elicoidal, potrivit raportului de amestecare apă / Keracem® Eco Pronto indicat, până când obțineți o consistență semi-uscată, compactă și fără ieșirea apei la suprafață. Când lucrați la temperaturi în jur de 0 °C este recomandat să protejați de gerul din timpul nopții sacii de Keracem® Eco Pronto și să folosiți apă caldă pentru a îmbunătăți amestecarea, transportul, pompabilitatea și lucrabilitatea amestecului. Dimpotrivă, la temperaturi ridicate este indispensabil ca, pe șantier, sacii de Keracem® Eco Pronto să fie ținuți la umbră și să se folosească apă rece.

Utilajul ideal pentru realizarea șapelor cu consistență semiuscată, precum Keracem® Eco Pronto este amestecătoarea sub presiune cu transport pneumatic. La o capacitate a rezervorului de 260 litri se pot introduce 13 – 15 saci de 25 kg de Keracem® Eco Pronto pentru fiecare amestecare. Adăugați, înainte de a închide capacul, circa 22 – 26 litri de apă. La o capacitate de 190 litri, introduceți 10 – 12 saci și aproximativ 17 – 20 litri de apă.

Aplicare

Keracem® Eco Pronto se aplică în mod practic și sigur, urmând etapele tradiționale de realizare a șapelor pe bază de ciment: pregătirea benzilor de nivel, turnarea și compactarea amestecului, îndreptarea și netezirea finală cu drîșca sau cu mijloace mecanice. Faza de compactare este deosebit de importantă pentru atingerea celor mai ridicate performanțe mecanice; aceasta se va efectua imediat după întinderea șapei pe suport, înainte de regularizarea suprafeței cu rigla metalică. În cazul unor grosimi ridicate, baterea trebuie să fie efectuată pe straturile succesive până la obținerea grosimii dorite. Finisarea șapei, efectuată prin stropire cu apă și disc rotativ de oțel, determina foarte frecvent o crustă superficială puțin absorbantă, care prelungeste timpul de uscare a șapei și înrăutățește performanțele adezivului. În dreptul trecerii țevilor, unde grosimea șapei poate fi mai mică (de cel puțin 2 cm), trebuie să se introducă o armătură din plasă metalică zincată cu ochiuri mici (2 – 3 cm). În dreptul rosturilor de turnare, datorate unor întreruperi a lucrărilor, trebuie făcută o legătură între cele două rosturi, introducând bare de fier $\emptyset 5$ cu lungimea ≈ 50 cm la aproximativ 20/30 cm una de alta sau o bucată de plasă sudată electric ($\emptyset 5$ mm, ochiuri 20x20 cm) și aplicând pe perețele stratului turnat, înainte de continuarea lucrărilor, o amorsă de ancorare preparată cu 2,5 părți de ciment 32.5/42.5, 1 parte de latex eco-compatibil pe bază de apă Keraplast Eco P6 și 1 parte de apă.

Curățenia

Curățarea mașinilor și a uneltelor de reziduurile de Keracem® Eco Pronto se face cu apă, înainte de întărirea produsului.

INDICAȚII SUPLIMENTARE

Giunti: este indispensabil să desolidarizați perimetric șapa aplicând banda comprimabilă Tapetex de-a lungul întregului perimetru al camerei pe pereți și pe eventualele elemente verticale care ies în afară din stratul de suport.

Realizați rosturi de fracționare a suprafeței, secționând șapa proaspătă la o adâncime de aproximativ $\frac{1}{3}$ din grosime și acordând atenție să nu deteriorați armatura, dacă este prezentă. Amplasarea și spațierea lor sunt stabilite în faza de proiectare. Acestea se realizează de obicei:

- în cazul schimbării bruste a dimensiunii pardoselii
- în apropierea ușilor,
- în prezența elementelor de discontinuitate,
- pentru fracționarea unor suprafețe continue mari:

35 m² cu o dimensiune unică maximă de 7 m în cazul șapelor externe (șapă flotantă pe folii din PE sau PVC)

50 m² cu o dimensiune unică maximă de 8 m în cazul șapelor interne (40 m² în cazul pardoselilor încălzite).

Rosturile structurale prezente în substrat trebuie să fie respectate.

Măsurarea umidității: măsurarea corectă a umidității reziduale poate fi realizată numai cu higrometrul cu carbură de calciu. Nu se recomandă higrometrele electrice normale, deoarece acestea oferă valori inconstante și incorecte, din cauza lianților speciali folosiți.

Pardoseli încălzite: pornirea inițială la cel puțin 5 zile după aplicarea șapei, la o temperatură de alimentare cuprinsă între +20 °C și +25 °C, mențineți timp de cel puțin 3 zile, apoi reglați temperatura maximă prevăzută și mențineți-o cel puțin încă 4 zile. Aduceți din nou șapa la temperatura mediului și placați (EN 1264-4 punctul 4.4).

RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

Șapa sau placa radiantă cu rezistență ridicată va fi realizată cu șapă gata de folosire, minerală eco-compatibilă cu priză normală și uscare rapidă, conform normei EN 13813 clasa CT-C30-F6, GreenBuilding Rating® 5, de tip Keracem® Eco Pronto de la Kerakoll Spa cu o grosime medie de _____ cm, adecvată pentru aplicarea cu adezivi a ceramicii după 24 h și a parchetului după 5 zile de la aplicare. Inclusiv furnizarea și aplicarea benzilor deformabile din polietilenă expandată pentru rosturi de desolidarizare, fracționarea suprafețelor în dreptunghiuri mari și finisarea cu dřișca sau cu discul rotativ de oțel. Consum mediu ≈ _____ kg/m².

DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

Aspect	Amestec lianți și materiale inerte	
Densitatea aparentă	≈ 1,65 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogică inertă	Silicat - carbonată cristalină	
Interval granulometric	≈ 0 – 5 mm	UNI 10111
Păstrare	≈ 12 luni în ambalajul original, la loc uscat	
Ambalaj	Saci 25 kg	
Apă de amestec	≈ 1,7 ℓ / 1 sac 25 kg	
Greutate specifică amestec	≈ 1,95 kg/dm ³	UNI 7121
Durata amestecului (pot life)	≥ 3 h	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Grosimi șapă flotantă	de la 40 mm la 80 mm	
Grosimi șapă aderentă	de la 20 mm la 80 mm	
Disponibil pentru trafic pietonal	≈ 8 h	
Așteptare pentru pozare (grosime 5 cm):		
- ceramică	≈ 24 h	
- parchet	≈ 5 zile	
Consum	≈ 16 – 18 kg/m ² pe cm de grosime	

Date culese la o temperatură de +20 °C, 65% 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 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3106/11.01.02
HIGH-TECH		
Rezistență la solicitările paralele cu planul de aplicare	≥ 2,4 N/mm ²	UNI 10827
Rezistența la:		
- compresie la 5 zile	≥ 20 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
Umiditate reziduală (grosime 5 cm):		
- la 24 h	≤ 3%	
- la 5 zile	≤ 2%	
Coefficient de conductivitate termică λ	1,47 W/(m K)	Ist. Giordano 235103
Conformitate	CT – C30 – F6	EN 13813

Date culese la o temperatură de +20 °C, 65% 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 adăugați la amestec alți lianți, materiale inerte sau aditivi
- temperaturile scăzute și umiditatea relativă ridicată a mediului prelungesc timpul de uscare a șapei
- 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
- nu adăugați apă când Keracem® Eco Pronto a început deja să intre în priză
- nu udați șapa realizată, protejați de soarele direct și de curenții de aer în primele 24 h
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating® Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2019 (ref. GBR Data Report - 01.20); 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
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