

Kerabuild Eco Osmocem

Acoerire minerală eco-compatibilă cu acțiune osmotică pentru protecția și impermeabilizarea cu durabilitate garantată a structurilor de beton, ideală în GreenBuilding. Reciclabil ca material inert la sfârșitul vieții.

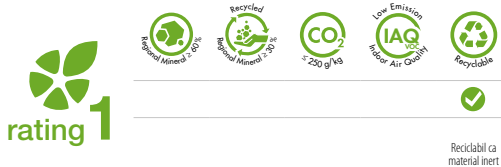
Kerabuild Eco Osmocem este o acoperire monocomponentă, tixotropică, care îndeplinește criteriile de performanță prevăzute de norma EN 1504-2, acoperiri (C), rezistentă la presiunile hidraulice pozitive și negative.



GREENBUILDING RATING*

Kerabuild Eco Osmocem

- Categoria: Anorganice minerale
- Repararea și consolidarea betonului armat și zidăriei



Reciclabil ca material inert

SISTEM DE MĂSURARE ATESTAT DE ORGANISMUL DE CERTIFICARE SGS

PLUS PRODUS

- Certificat de potabilitate, pentru stocarea apei potabile (gri)
- Rezistență optimă la abraziune
- Rezistent la principalele agresiuni ambientale
- Rezistențe ridicate la atac chimic sever



ECO NOTE

- Reciclabil ca material inert mineral evitând costurile pentru eliminare și impactul asupra mediului

DOMENII DE APLICARE

Destinația utilizării

Impermeabilizare pentru:

- fundațiilor, puțurilor de ascensor
- spațiilor și parcărilor subterane
- zidurilor subterane chiar și cu presiune hidrostatică negativă
- canalelor de irigație, gurilor de canal, bazinelor
- colectoarelor și rezervoarelor de apă chiar și potabilă (gri)
- tunelurilor, galeriilor, sifoanelor și digurilor
- podurilor și viaductelor

Beton turnat la fața locului, beton prefabricat, tencuieli structurale.

A nu se folosi

Pe terase, pe suporturi nestructurale, pe suporturi flexibile, pe pereți din gips, gips-carton sau tencuieli gata de utilizare pe bază de gips.

INDICAȚII DE UTILIZARE

Pregătirea suporturilor

Supportul trebuie să fie maturat, să fi încheiat procesul de retragere higrometrică, consistent, fără părți friabile sau ușor detașabile, curățat de ulei, grăsime sau vopsea. Asigurați-vă că pe ciment nu au rămas reziduuri de produse de dezarmare. Metodele de curățare cele mai indicate sunt sablarea, sablarea cu bile sau spălarea cu apă sub presiune. În cazul unor părți deteriorate, absente sau cu conglomerate de pietriș, trebuie să pregătiți în mod corespunzător supportul cu mortar mineral din gama GeoLite®. Înainte de aplicare, suporturile trebuie să fie umezite abundent, dar fără să creeze ochiuri de apă stagnantă la suprafață.

* 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

La impermeabilizarea zidurilor subterane și a spațiilor subterane, tăiați fiarele distanțiere la o adâncime de circa 3 cm și chituiți orificiile cu sistem organic mineral GeoLite® Gel. Realizați scafe rigide de conexiune în unghiurile horizontale și verticale cu mortar mineral GeoLite® după ce ați obținut, prin demolare mecanică, șanțuri tip coadă de rândunică pe linia de întâlnire dintre zid-placă sau zid-zid.

Preparare

Kerabuild Eco Osmocem se pregătește amestecând 25 kg de pulbere cu cantitatea de apă indicată pe ambalaj. Amestecați timp de circa 2 minute cu mașina de găurit pe care se montează un tel elicoidal, la un număr mic de rotații, până la obținerea unui amestec cu consistență fluidă și omogenă. Introduceți aproape toată apa indicată într-un recipient curat și adăugați treptat pulberea în timpul amestecării, până când obțineți consistența dorită. Lăsați să se odihnească amestecul timp de aproximativ 5 minute, pentru a permite hidratarea completă a micro-componentelor și amestecați din nou, înainte de folosire, timp de circa 20 de secunde.

Rosturi de dilatare: la impermeabilizarea structurilor monolitice, în prezența rosturilor de dilatare, trebuie să racordați suprafețele opuse cu banda de rost tehnică lipită pe suport și lipită pe straturile ulterioare înainte de aplicarea Kerabuild Eco Osmocem. Dacă rostul de dilatare este supus unei presiuni pozitive, locașul de dedesubt, liber să se miște, trebuie chituit cu sigilant poliuretanic eco-compatibil. Dacă rostul de dilatare lucrează la contrapresiune, presiunea negativă exercitată pe partea centrală elastică a benzii va fi contracarată cu un profil de tablă ancorat pe beton cu dibluri aplicate pe orificiile cu nuturi, pentru a permite alunecarea de dilatare.

Aplicare

Kerabuild Eco Osmocem se aplică cu pensulă rigidă din fibră sau cu gletieră, în funcție de lucrarea necesară (impermeabilizare simplă sau netezire simultană a suportului), sau prin pulverizare. Acționați asupra apei de amestec pentru a obține consistența potrivită pentru aplicarea aleasă. Întindeți primul strat pe suportul umezit la refuz, dar lipsit de ochiuri de apă stagnantă. După întărire, aplicați al doilea strat (de regulă, după 4-6 ore, în funcție de condițiile climatice și de absorbția suportului. Nu depășiți, în orice caz, 24 de ore între cele două straturi succesive). Acționați în sens perpendicular față de stratul anterior. Aplicarea straturilor de Kerabuild Eco Osmocem trebuie să se realizeze cu atenție maximă, pentru a garanta acoperirea completă a suprafețelor și conexiunea dintre pereți și suport pe racordurile cu puncte de conexiune.

Curățenia

Curățarea uneltelor de reziduurile de Kerabuild Eco Osmocem se face cu apă, înainte de întărirea produsului.

INDICAȚII SUPLIMENTARE

Aplicarea tencuiei pe pereți impermeabiliți cu Kerabuild Eco Osmocem: pentru a favoriza prinderea adecvată a tencuiei pe stratul de impermeabilizare, executați, după întărirea produsului și, în orice caz, în termen de 24 de ore de la aplicarea ultimului strat, o sprîțuire largă cu mortar mineral GeoLite®, Benesserebio® sau Biocalce® Rinzafo.

Spații subterane locuibile: după executarea impermeabilizării cu Kerabuild Eco Osmocem și a sprîțuirii cu mortar mineral GeoLite®, Benesserebio® sau Biocalce® Rinzafo, aplicați biotencuiala termo-dezumidificantă Benesserebio® sau tencuiala bacteriostatică și fungistică naturală Biocalce® Zoccolatura, pentru a garanta caracterul locuibil al spațiilor.

Rezervoare de stocare a apei potabile: după maturarea acoperirii de Kerabuild Eco Osmocem gri, efectuați spălări repetate cu apă caldă înainte de a utiliza rezervorul, pentru a micșora pH-ul acoperirii pe bază de ciment.

RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

Impermeabilizare, în prezența apei cu presiune negativă sau pozitivă, a lucrărilor de beton, beton armat, suprafețelor cu tencuială structurală pe bază de ciment unite cu suportul, executată cu acoperire minerală, eco-compatibilă, cu acțiune osmotică, pentru protecția și impermeabilizarea cu durabilitate garantată a structurilor din beton, de tip Kerabuild Eco Osmocem de la Kerakoll Spa, prevăzut cu marcaj CE, din clasa GreenBuilding Rating® 1, adecvat pentru stocarea apei potabile (gri) și conform cu cerințele de performanță impuse de norma EN 1504-2.

DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

Aspect	pulbere gri sau albă	
Densitatea aparentă	≈ 1,28 kg/dm ³	UEAtc
Natura mineralogică inertă	Silicat - carbonată cristalină	
Interval granulometric	0 – 400 μm	UNI 10111
Păstrare	≈ 12 luni în ambalajul original, la loc uscat	
Ambalaj	Saci 25 kg	
Apă de amestec	≈ 5-6 ℓ / 1 sac 25 kg	
Dispersie amestec	≈ 85%	UNI 7044
Greutate specifică amestec	≈ 1,73 kg/dm ³	UNI 7121
pH amestec	≥ 12	
Durata amestecului (pot life)	≥ 1 h	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Grosime minimă	≥ 2 mm	
Grosime maximă realizabilă	≤ 6 mm	
Grosime maximă pe strat	≈ 3 mm	
Timp de așteptare:		
- pentru umplere	≈ 14 zile	
- pentru aplicarea sprîțuirii	max 24 h	
Consum	≈ 1,5 kg/m ² pe mm grosime	

Date culese la o temperatură de +21 °C, 60% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

PERFORMANȚĂ

HIGH-TECH

Rezistența la presiunea apei:		
- grosime 2 mm	> 3 bar	DIN 1048
- grosime 6 mm	> 7 bar	DIN 1048
Stocarea apei destinate consumului uman	conform (gri)	EN 14944-1
Captare, tratare, aducțiune și distribuție		
ape destinate consumului uman	conform (gri)	D.M. italian 174-06/04/2004
Rezistența la compresiune la 28 zile	> 25 N/mm ²	EN 196/1
Rezistența la abraziune la 28 zile	< 3 g, resort H-22, greutate 500 g, cicluri 200	ASTM D 4060
Rezistență la sulfat	Penetrare nulă (ioni sulfat)	UNI 8019
Rezistența la cloruri	Penetrare nulă (ioni clorură)	UNI 7928
Protecția și repararea structurilor din beton în conformitate cu EN 1504-2 (C)		
Permeabilitatea la vapori de apă	clasa I: SD < 5 m	EN ISO 7783-2
Absorbție capilară și permeabilitatea la apă	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	EN 1062-3
Forța de aderență la tracțiune directă	> 3 N/mm ²	EN 1542
Cicluri îngheț-dezghet cu săruri pentru dezghetare	> 0,8 MPa	EN 13687-1
Rezistență la atac chimic sever:		
- Benzină (1)	clasa II (28 zile)	EN 13529
- Carburant pentru aviație (2)	clasa II (28 zile)	EN 13529
- Motorină, ulei pentru motoare neuzat, ulei combustibil (3)	clasa II (28 zile)	EN 13529
- Benzen, petrol brut (4)	clasa II (28 zile)	EN 13529
- Eteri glicoli (solvenți pentru vopsele și detergenți) (5)	clasa II (28 zile)	EN 13529
- Hidrocarburi halogenate (6)	clasa II (28 zile)	EN 13529
- Aldehide alifatic (8) (8)	clasa II (28 zile)	EN 13529
- Hidroxid de sodiu 20% (sodă caustică) (11)	clasa II (28 zile)	EN 13529
- Clorură de sodiu 20% (12)	clasa I (3 zile)	EN 13529
- Eteri ciclici și aciclici (15)	clasa II (28 zile)	EN 13529
Conformitate	Principiile 1 (PI), 2 (MC), 6 (RC) și 8 (IR)	EN 1504-2

AVERTISMENTE

- Produs pentru uz profesional

- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- lucrați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C
- verificați ca stratul suport să nu fie înghețat
- protejați suprafețele de razele solare directe și de vânt
- urmăriți maturarea umezind produsul în timpul acestuia
- rosturile prezente pe suprafețe trebuie să fie impermeabilizate pentru a garanta etanșeitatea
- nu adăugați alți lianți sau aditivi la amestec
- nu aplicați pe gips, metal sau lemn
- nu aplicați pe suprafețe murdare sau incoerente
- 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 2013. Aceste informații sunt actualizate în septembrie 2020 (ref. GBR Data Report - 10.20); 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