



Kerabuild® Eco Osmocem

Placare minerală eco-compatibilă cu acțiune osmotică pentru protecția și impermeabilizarea cu durabilitate garantată de structuri din beton, ideal în Green Building. Reciclabil ca material inert la sfârșitul perioadei de viață.

Kerabuild® Eco Osmocem este o placare monocomponent, tixotropică, în conformitate cu cerințele de performanță impuse de EN 1504-2, plăcări (C), rezistente la presiunile hidraulice pozitive și negative.



Atuurile

Produsului

- Produs *identificat și calificat* în conformitate cu Capitolul 11 din D.M. 14/01/08
- Monocomponent cu impact redus asupra mediului
- **Tixotropic aplicabil pe suprafețe verticale și orizontale fie cu spatula, fie cu pulverizatorul**
- Nivelabil cu mistria cu finisaj de tip civil
- Capacitate excelentă de protecție a structurilor din beton atât împotriva penetrării CO₂, a clorurii, a sulfatilor, de acțiunea apelor care conțin anhidridă carbonică agresivă și de ciclurilor de îngheț-dezgheț
- Rezistent la agresiunile chimice ale mediului și recomandat tuturor claselor de expunere prevăzute de UNI 11104
- **Impermeabilizant pentru structuri de beton îngropate la solicitări pozitive sau negative**
- Certificat de conformitate pentru ape potabilă
- **Rezistent la abraziune**



GreenBuilding Rating

eco 1	Mineral ≥ 60%	Recycled Mineral ≥ 30%	CO ₂ ≤ 250 g/kg	VOC Low Emission	Recyclable
					Reciclabil ca material inert

Kerabuild® Eco Osmocem

- Categoria: Anorganici Minerali
- Clasa: Protecții și Impermeabilizanți pentru Beton
- Rating: Eco 1

Domenii de

aplicație

Utilizare

Impermeabilizări de:

- fundații, gropi ascensor
- spații și parcuri îngropate
- ziduri pe pământ chiar și cu sarcină hidrostatică negativă
- canale de irigație, guri de canal, bazine
- colectoare și rezervoare de apă chiar și potabilă
- tunele, galerii, sifoane și diguri
- poduri și viaducte

Beton turnat în operă, beton prefabricat, tencuieli structurale.

A nu se utiliza

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

Kerabuild®

Repair

System



Indicații de

utilizare

KERABUILD® REPAIR SYSTEM constă într-o serie de soluții de reabilitare și consolidare, toate în conformitate cu principiile definite de EN 1504-9 (Produse și sisteme pentru protecția și reparația structurilor din beton: definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. Principii generale pentru utilizarea produselor și sistemelor), formulate în funcție de elementul structural afectat de intervenție și de obiectivele care se presupune că vor fi atinse. Fiecare dintre soluțiile propuse garantează atingerea unei Durate de Viață Nominală (Vn) de 50 de ani (Clasa 1) sau de 100 de ani (Clasa 2), în conformitate cu prevederile din D.M. 14/01/08 (din Eurocodurile în context european).

Cu titlu exemplificativ, în continuare este prezentată una din posibilele soluții de reabilitare cu Viață Nominală Garantată 100 de ani (Clasa 2), care prevede utilizarea Kerabuild® Eco Osmocem:

Protecția fierului din armătură	Kerabuild® Eco Steel P	(EN 1504-7)
Reabilitarea betonului	Kerabuild® Eco R4 Tixo	(EN 1504-3, R4)
Protecție și finisaj	Kerabuild® Eco Osmocem	(EN 1504-2, C)
	Kerakover Eco Acrilex Primer	
	Kerakover Eco Acrilex Plus	(EN 1504-2, C)

Pregătirea suporturilor

Fondul trebuie să fie perfect uscat, fără retrageri higrometrice, consistent, adică fără părți friabile sau care pot fi îndepărtate cu ușurință și curățat de uleiuri, grăsimi, vopsele.

Controlați dacă pe beton nu există reziduuri de dezarmant. Metodele de curățare mai indicate sunt sablarea, tratamentul cu bile metalice sau spălări cu apă sub presiune. În cazul unor părți degradate, care lipsesc sau cuiburi de pietriș trebuie reabilitat suportul cu mortar tehnic Kerabuild® Eco R3 Tixo.

Înainte de aplicare fondurile trebuie să fie udate din abundență dar să nu prezinte apă stagnantă.

În impermeabilizarea de ziduri de sprijin și de spații la subsol tăiați distanțierele din fier la o adâncime de circa 3 cm și chituiți găurile cu sistemul tehnologic epoxidic Kerabuild® Eco Epobond.

Realizați plinte rigide de legătură în colțurile orizontale și verticale cu mortar tehnic Kerabuild® Eco R3 Tixo după realizarea, prin demolare mecanică, a unui canal în coadă de rândunică la linia de întâlnire zid-plafon sau zid - zid.

Pregătire

Kerabuild® Eco Osmocem se pregătește amestecând 25 kg de praf cu circa 5 sau 6 litri de apă curată în funcție de aplicarea aleasă (cu spatula sau pensula). Amestecați cu bormașina cu mixer cu un număr redus de rotații pentru circa 2 minute până când se obține o pastă de consistență fluidă și omogenă.

Puneți aproape toată apa indicată într-un recipient curat și adăugați treptat praful în timpul amestecării, până la obținerea consistenței dorite. Lăsați pasta să se odihnească pentru circa 5 minute pentru a permite completa hidratare a microcomponentelor și, înainte de utilizare, reamestecați pentru circa 20 secunde.

Îmbinări de dilatare: în impermeabilizarea de structuri monolitice, în prezența unor îmbinări de dilatare, trebuie racordate suprafețele opuse cu îmbinarea tehnică Idrojoint 220 Flex lipită la suport cu sistemul tehnologic epoxidic Kerabuild® Eco Epobond și sudat termic pe suprapuneri înainte de pozarea de Kerabuild® Eco Osmocem. Dacă îmbinarea este supusă la o presiune pozitivă spațiul de dedesubt fără mișcare trebuie să fie chituit cu etanșant tehnic poliuretanic Idrojoint Eco PU. Dacă îmbinarea operează în sarcină negativă, presiunea negativă exercitată pe partea centrală elastică a îmbinării va fi combătută cu un profil din tablă ancorat în beton cu dibluri chimice aplicate pe orificiile în formă de fantă pentru a permite alunecarea de dilatare.

Aplicare

Kerabuild® Eco Osmocem se aplică cu pensula rigidă din fibre sau cu spatula în funcție de lucrarea cerută (simpla impermeabilizare sau nivelarea simultană a fondului). Acționați asupra apei pentru pastă pentru a obține consistența potrivită pentru aplicația aleasă. Întindeți primul strat pe fondul udat până la refuz dar fără ca apa să stagneze. După ce are loc întărirea, aplicați al doilea strat (în mod normal 4 – 6 ore în funcție de condițiile climatice și de absorbția fondului. În orice caz nu depășiți cele 24 de ore între două straturi succesive). Continuați în direcția încrucișată față de stratul anterior. Pozarea straturilor de Kerabuild® Eco Osmocem trebuie să fie efectuată cu maximă atenție pentru a garanta completa acoperire a suprafețelor și legătura dintre pereți și fond pe racordurile cu plintă.

Curățare

Curățarea sculelor de reziduuri de Kerabuild® Eco Osmocem se efectuează cu apă înainte de întărirea produsului.

Aplicarea de tencuială pe pereții impermeabiliți cu Kerabuild® Eco Osmocem: pentru a favoriza o prindere adecvată a tencuiei pe stratul impermeabilizant efectuați, după ce are loc întărirea produsului și în orice caz în termen de 24 de ore de la aplicarea ultimului strat, un șpritz larg cu mortar tehnologic Kerabuild® Eco R4 Tixo.

Spații locuibile la subsol: după ce ați efectuat impermeabilizarea cu Kerabuild® Eco Osmocem și șpritzul cu mortar tehnologic Kerabuild® Eco R4 Tixo aplicați tencuiala antibacteriană și antimucegai naturală Biocalce® Intonaco pentru a garanta calitățile care fac spațiul locuibil.

Rezervoare pentru apă potabilă: după uscarea finisajului din Kerabuild® Eco Osmocem efectuați spălări repetate cu apă caldă înainte de a pune în funcțiune rezervorul pentru a coborî pH-ul finisajului din ciment.

Alte indicații

Rubrică din caietul de sarcini

Impermeabilizare, în prezența apei cu sarcină negativă sau pozitivă, de produse din beton, beton armat, suprafețe tencuite din ciment solidare cu suportul, efectuată cu impermeabilizant tehnic cu acțiunea osmotică de tip Kerabuild® Eco Osmocem de la compania Kerakoll, recomandat la stocarea de apă potabilă. Aplicați cu grosimea minimă de 2 mm, maximă de 6 mm și capacitate de $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ pe milimetru de grosime.

Date tehnice conform Normei de Calitate Kerakoll

Aspect	pre-amestecat alb sau gri	
Masă volumică aparentă	$\approx 1,28 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Natura mineralogică inertă	silicatică - carbonatică cristalină	
Interval granulometric	0 - 400 μm	UNI 10111
Conservare	≈ 12 luni în ambalajul original într-un loc uscat	
Ambalare	saci 25 kg	
Apă pentru pastă:		
- aplicare cu spatula	$\approx 5 \text{ l} / 1 \text{ sac } 25 \text{ kg}$	
- aplicare cu pensula	$\approx 6 \text{ l} / 1 \text{ sac } 25 \text{ kg}$	
Întindere pastă	$\approx 85\%$ UNI 7044	
Greutate specifică pastă	$\approx 1,73 \text{ kg/dm}^3$ UNI 7121	
pH pastă	≥ 12	
Durata pasteii (pot life)	$\geq 1 \text{ h}$	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Grosime minimă	$\geq 2 \text{ mm}$	
Grosime maximă realizabilă	$\leq 6 \text{ mm}$	
Grosime max. pentru strat	$\approx 3 \text{ mm}$	
Timp de așteptare:		
- pentru pozarea placării	$\approx 24 \text{ h}$	
- pentru aplicare șpritz	$\approx 24 \text{ h}$	
Capacitate	$\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ pe mm de grosime	

La +23 °C temperatură, 50% umiditate relativă și în absența ventilației.

Performanță High-Tech

Rezistența la presiunea de apă:		
- grosime 2 mm	$\geq 3 \text{ bar}$	DIN 1048
- grosime 6 mm	$\geq 7 \text{ bar}$	DIN 1048
Stocare apă potabilă	recomandată	Cert. ARPA 016830/06/RE
Adeziune pe beton la 28 zile	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$	EN 1542
Rezistența la compresiune la 28 zile	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	EN 196/1
Rezistența la abraziune la 28 zile	$\leq 3 \text{ g}$, piatră de abraziune H-22, greutate 500 g, cicluri 200 ASTM D 4060	
Rezistența la sulfatți (penetrare)	0 mm	
Rezistența la cloruri (penetrare)	0 mm	UNI 7928a

Determinarea datelor la +23 °C temperatură, 50% U.R. și în absența ventilației. Pot varia în funcție de condițiile specifice de pe șantier.

Avertismente

- **Produs pentru uz profesional**
- operați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C
- verificați dacă suportul nu este înghețat
- protejați suprafețele împotriva acțiunii razelor soarelui și împotriva vântului
- aveți grijă la uscare udând produsul în timpul maturării
- îmbinările existente pe suprafețe trebuie să fie impermeabilizate cu produse elastice pentru a-i garanta etanșarea
- nu adăugați lianți sau aditivi diverși în pastă
- nu pozați pe gips, metal sau lemn
- Nu aplicați pe suprafețe murdare sau incoerente
- în caz de necesitate, solicitați fișa de siguranță
- pentru ceea ce nu este prevăzut, consultați Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

Prezentele informații sunt actualizate în Ianuarie 2010; se precizează că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în timp din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, se va putea consulta pagina web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde, drept urmare, pentru valabilitatea, actualitatea și actualizarea propriilor informații numai dacă sunt extrapolate de pe pagina sa web.

Fișa tehnică este redactată în baza celor mai bune cunoștințe ale noastre tehnice și aplicative. Neputând totuși interveni direct asupra condițiilor de pe șantier și asupra execuției lucrărilor, acestea reprezintă instrucțiuni cu caracter general care nu obligă în nici un fel firma noastră. Se recomandă drept urmare o probă prealabilă în scopul verificării conformității produsului pentru 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