

Kerabuild Eco Osmocem

Rivestimento minerale eco-compatibile ad azione osmotica per la protezione e l'impermeabilizzazione a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo.

Kerabuild Eco Osmocem è un rivestimento monocomponente, tixotropico, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-2, rivestimenti (C), resistente alle pressioni idrauliche positive e negative.



1. Certificato di idoneità al contenimento dell'acqua potabile
2. Ottima resistenza all'abrasione
3. Resistente alle principali aggressioni ambientali
4. Elevate resistenze ad attacco chimico severo

Rating 1

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable



Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

Impermeabilizzazione di:

- fondazioni, fosse ascensore
- locali e parcheggi interrati
- muri contro terra anche con spinta idrostatica negativa
- canali di irrigazione, tombini, vasche
- collettori e serbatoi d'acqua anche potabile
- tunnel, gallerie, sifoni e dighe
- ponti e viadotti

Calcestruzzo gettato in opera, calcestruzzo prefabbricato, intonaci strutturali.

Non utilizzare su terrazzi, su fondi non strutturali, su supporti flessibili, su pareti in gesso, cartongesso o intonaci pronti a base gesso.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere perfettamente stagionato, esente da ritiri igrometrici, consistente, privo cioè di parti friabili o facilmente asportabili e pulito da olii, grassi, vernici.

Controllare che sul calcestruzzo non vi siano residui di disarmante. I metodi di pulizia più idonei sono sabbiatura, pallinatura o lavaggi con acqua in pressione. In caso di parti degradate, mancanti o nidi di ghiaia occorre preparare idoneamente il supporto con malta minerale della linea Geolite.

Prima dell'applicazione i fondi devono essere bagnati abbondantemente ma non presentare acqua stagnante in superficie.

Nell'impermeabilizzazione di muri controterra e di locali interrati tagliare i ferri distanziatori ad una profondità di circa 3 cm e stuccare i fori con sistema organico minerale Geolite Gel.

Realizzare sgusce rigide di collegamento negli angoli orizzontali e verticali con malta minerale Geolite dopo aver ricavato, con demolizione meccanica, una scanalatura a coda di rondine nella linea di incontro di muro-soletta o muro-muro.

→ Preparazione

Kerabuild Eco Osmocem si prepara impastando 25 kg di polvere con l'acqua indicata sulla confezione. Miscelare con trapano a frusta a basso numero di giri per circa 2 minuti sino ad ottenere un impasto di consistenza fluida e omogenea. Immettere la quasi totalità dell'acqua indicata in un recipiente pulito e aggiungere gradualmente la polvere durante la miscelazione, fino ad ottenere la consistenza desiderata.

Lasciare riposare l'impasto per circa 5 minuti per permettere la completa idratazione dei microcomponenti e, prima dell'uso, reimpastare per circa 20 secondi.

→ Giunti di dilatazione: nell'impermeabilizzazione

di strutture monolitiche, in presenza di giunti di dilatazione, occorre raccordare le opposte superfici con idoneo giunto tecnico incollato al supporto e saldato sulle sovrapposizioni prima della posa di Kerabuild Eco Osmocem. Se il giunto è sottoposto a pressione positiva la sottostante sede libera di movimento deve essere stuccata con sigillante poliuretanico eco-compatibile. Se il giunto opera in controspinta, la pressione negativa esercitata sulla parte centrale elastica del giunto verrà contrastata con profilo in lamiera ancorato al calcestruzzo con tasselli applicati su fori ad asola per permettere lo scorrimento di dilatazione.

→ Applicazione

Kerabuild Eco Osmocem si applica con pennello rigido di fibra o con spatola in funzione del lavoro richiesto (semplice impermeabilizzazione o contemporanea rasatura del fondo), oppure a spruzzo. Agire sull'acqua d'impasto per ottenere la consistenza idonea all'applicazione scelta. Stendere la prima mano su fondo bagnato a rifiuto ma privo d'acqua stagnante. A indurimento avvenuto applicare la seconda mano (normalmente 4 – 6 ore in funzione delle condizioni climatiche e di assorbimento del fondo. Non superare comunque le 24 ore fra due mani successive). Procedere con direzione incrociata rispetto alla mano precedente. La posa degli strati di Kerabuild Eco Osmocem deve essere eseguita con massima cura per garantire la completa copertura delle superfici e il collegamento fra pareti e fondo su raccordi a sguscia.

→ Pulizia

La pulizia degli attrezzi da residui di Kerabuild Eco Osmocem si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Altre indicazioni

- Applicazione d'intonaco su pareti impermeabilizzate con Kerabuild Eco Osmocem: per favorire un aggancio adeguato dell'intonaco sullo strato impermeabilizzante eseguire, a indurimento avvenuto del prodotto e comunque entro le 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano, un rinzafo largo con malta minerale Geolite, Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico o Biocalce Tasciugo 1^a mano.
- Locali interrati abitabili: dopo aver eseguito l'impermeabilizzazione con Kerabuild Eco Osmocem e il rinzafo con malta minerale Geolite, Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico o Biocalce Tasciugo 1^a mano, applicare il biointonaco termo-deumidificante Benesserebio o l'intonaco batteriostatico e fungistatico naturale Biocalce Tasciugo 2^a mano per garantire l'abitabilità dei locali.
- Serbatoi contenimento acqua potabile: ad avvenuta stagionatura del rivestimento in Kerabuild Eco Osmocem effettuare ripetuti lavaggi con acqua calda prima di porre in esercizio il serbatoio per abbassare il pH del rivestimento cementizio.

Certificazioni e marcature



* 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).

Voce di capitolato

Impermeabilizzazione, in presenza d'acqua in spinta negativa o positiva, di manufatti in calcestruzzo, cemento armato, superfici in intonaco strutturale/cementizio solidali con il supporto, eseguita con rivestimento minerale eco-compatibile ad azione osmotica per la protezione e l'impermeabilizzazione a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo Kerabuild Eco Osmocem di Kerakoll Spa, provvisto di marcatura CE, GreenBuilding Rating 1, idoneo al contenimento di acqua potabile (grigio) e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-2.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll		
Aspetto	polvere bianca o grigia	
Massa volumica apparente	≈ 1,28 kg/dm³	UEAtc
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	0 – 400 µm	UNI 10111
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 5 – 6 l / 1 sacco 25 kg	
Spandimento impasto	≈ 85%	UNI 7044
Peso specifico impasto	≈ 1,73 kg/dm3	UNI 7121
pH impasto	≥ 12	
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 1 h	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo	≥ 2 mm	
Spessore max realizzabile	≤ 6 mm	
Spessore max per strato	≈ 3 mm	
Tempo di attesa:		
- per riempimento	≈ 14 gg	
- per applicazione rinzafo	max 24 h	
Resa	≈ 1,5 kg/m² per mm di spessore	

Rilevazione dati a +21 °C di temperatura, 60% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Performance		
HIGH-TECH		
Resistenza alla pressione d'acqua:		
- spessore 2 mm	> 3 bar	DIN 1048
- spessore 6 mm	> 7 bar	DIN 1048
Resistenza alla pressione idrostatica inversa	fino a 3 bar	UNI 8298-8
Contenimento acqua destinata al consumo umano	conforme	EN 14944-1
Captazione, trattamento, adduzione e distribuzione acque destinate al consumo umano	conforme	D.M. 174-06/04/2004
Resistenza a compressione a 28 gg	> 25 N/mm ²	EN 196/1
Resistenza all'abrasione a 28 gg	< 3 g, mola H-22, peso 500 g, cicli 200	ASTM D 4060
Resistenza ai solfati	Penetrazione nulla (ione solfato)	UNI 8019
Resistenza ai cloruri	Penetrazione nulla (ione cloruro)	UNI 7928
Protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo secondo EN 1504-2 (C)		
Permeabilità al vapore acqueo	classe I: SD < 5 m	EN ISO 7783-2
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 1062-3
Forza di aderenza per trazione diretta	> 3 N/mm ²	EN 1542
Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	> 0,8 MPa	EN 13687-1
Resistenza ad attacco chimico severo:		
Benzina (1)	classe II (28 gg)	EN 13529
Carburante per aviazione (2)	classe II (28 gg)	EN 13529
Gasolio, olio per motori non utilizzato, olio combustibile (3)	classe II (28 gg)	EN 13529
Benzene, petrolio greggio (4)	classe II (28 gg)	EN 13529
Eteri glicoli (solventi per vernici e detergenti) (5)	classe II (28 gg)	EN 13529
Idrocarburi alogenati (6)	classe II (28 gg)	EN 13529
Idrossido sodio 20% (soda caustica) (11)	classe II (28 gg)	EN 13529
Cloruro sodio 20% (12)	classe II (28 gg)	EN 13529
Eteri ciclici e aciclici (15)	classe II (28 gg)	EN 13529
Conformità	Principi 2 (MC), 6 (RC) e 8 (IR)	EN 1504-2

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- verificare che il supporto non sia gelato
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- curare la stagionatura bagnando il prodotto durante la maturazione
- i giunti presenti nelle superfici devono essere impermeabilizzati con prodotti elastici per garantirne la tenuta
- non aggiungere leganti o additivi diversi all'impasto
- non posare su gesso, metallo o legno
- non applicare su superfici sporche o incoerenti
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2022 (ref. GBR Data Report – 12.22); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.