

Kerabuild Eco Osmocem

Revêtement minéral éco-compatible à action osmotique pour la protection et l'imperméabilisation à durabilité garantie de structures en béton, idéal dans le GreenBuilding. Recyclable comme agrégat en fin de vie.

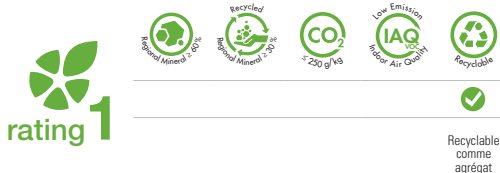
Kerabuild Eco Osmocem est un revêtement monocomposant, thixotrope, conforme aux exigences de la norme EN 1504-2, revêtements (C), résistant aux pressions hydrauliques positives et négatives.



GREENBUILDING RATING®

Kerabuild Eco Osmocem

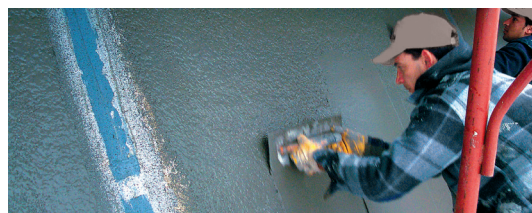
- Catégorie : Inorganiques minéraux
- Réfection et renforcement du béton armé et des maçonneries



SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

PLUS PRODUIT

- Agréé pour le contact avec l'eau potable (version grise)
- Excellente résistance à l'abrasion
- Résistant aux principales agressions environnementales
- Haute résistance aux agressions chimiques sévères



ÉCO-NOTES

- Recyclable comme agrégat minéral en évitant ainsi les coûts d'élimination et l'impact sur l'environnement

DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation

Imperméabilisation :

- fondations, cages d'ascenseur
- locaux et parkings souterrains
- murs de soutènement, même en cas de contre-pression hydrostatique
- canaux d'irrigation, bouches d'égout, cuves
- collecteurs et réservoirs d'eau, y compris potable (version grise)
- tunnels, galeries, siphons et digues
- ponts et viaducs

Béton coulé sur place, béton préfabriqué, enduits structuraux.

Ne pas utiliser

Sur des terrasses, des supports non structuraux, des supports flexibles, des murs en plâtre, plaque plâtre cartonnée ou enduits au plâtre prêts à l'emploi.

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports

Le support doit être parfaitement sec, dimensionnellement stable, sain, solide et débarrassé de toutes parties friables non adhérentes ou pouvant nuire à l'adhérence (exemples : huile de décoffrage, peinture, produit de cure...).

Contrôler l'absence de résidus de décoffrant sur le béton. Les méthodes de nettoyage les plus adaptées sont le sablage, le grenailage ou les lavages à l'eau à pression. Ragréer préalablement les nids de gravier et les trous, avec un mortier minéral de la gamme GeoLite®. Avant l'application, les supports doivent être abondamment mouillés mais ne pas présenter d'eau stagnante.

* 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).

MODE D'EMPLOI

Lors de l'imperméabilisation des murs de soutènement ou de structures enterrées, couper les fers à béton à une profondeur d'environ 3 cm et remplir les cavités avec le système organique minéral GeoLite® Gel. Réaliser des raccords rigides dans les angles horizontaux et verticaux avec du mortier GeoLite® après avoir réalisé, par des moyens mécaniques, une rainure en queue d'aronde au niveau de la liaison mur-dalle ou mur-mur.

Préparation

Préparer Kerabuild Eco Osmocem en mélangeant 25 kg de poudre avec la quantité d'eau indiquée sur le sac. Mélanger avec un malaxeur à vitesse lente pendant environ 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange fluide et homogène. Verser d'abord l'eau dans un récipient propre et ajouter progressivement la poudre en mélangeant, jusqu'à obtenir la consistance désirée. Laisser reposer pendant environ 5 minutes pour permettre l'hydratation complète des microcomposants et, avant utilisation, malaxer à nouveau pendant environ 20 secondes.

Joints de dilatation : en présence de joints de dilatation, il est nécessaire de raccorder les surfaces opposées avec un joint technique approprié collé au support et fixé aux chevauchements avant la pose de Kerabuild Eco Osmocem. Si le joint est soumis à une pression positive, la zone sous-jacente, libre de mouvement, sera traité avec le mastic d'étanchéité polyuréthane éco-compatible. En cas de contre-pression, le joint sera traité avec un profilé métallique pré-percé pour une fixation au béton par des chevilles.

Application

Appliquer Kerabuild Eco Osmocem à l'aide d'une brosse aux poils rigides ou une spatule, selon l'utilisation requise (simple imperméabilisation ou avec ragréage simultané), ou par projection. Jouer sur l'eau de gâchage pour obtenir la consistance adaptée à l'application choisie. Étaler la première couche sur le support humide jusqu'à saturation mais non ruisselant. Après durcissement, appliquer la seconde couche (normalement 4-6 heures en fonction des conditions climatiques et d'absorption du support. Dans tous les cas, ne pas dépasser 24 heures entre deux couches successives). Procéder en direction croisée par rapport à la couche précédente. La pose des couches de Kerabuild Eco Osmocem doit être exécutée avec beaucoup de soin pour permettre la couverture totale des surfaces et la liaison murs/sol avec des angles arrondis.

Nettoyabilité

Les outils sont nettoyés à l'eau après l'emploi et avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Application d'enduit sur murs imperméabilisés avec Kerabuild Eco Osmocem : pour favoriser un accrochage adéquat de l'enduit sur l'imperméabilisant, après durcissement du produit et, dans tous les cas dans un délai de 24 heures après l'application de la dernière couche, réaliser un crepi large avec le mortier minéral GeoLite®, Benesserebio® ou Biocalce® Rinzafo.

Logements au sous-sol : après avoir effectué l'imperméabilisation avec Kerabuild Eco Osmocem et enduit avec le mortier minéral GeoLite®, Benesserebio® ou Biocalce® Rinzafo, appliquer l'enduit bio thermo-déshumidifiant Benesserebio® ou l'enduit antibactérien et antimoisissure naturel Biocalce® Zoccolatura afin de garantir l'habitabilité des lieux.

Réservoirs destinés à recevoir de l'eau potable : une fois le revêtement Kerabuild Eco Osmocem durci, laver à plusieurs reprises à l'eau chaude pour abaisser le pH du revêtement à base ciment avant de mettre en service le réservoir.

CAHIER DES CHARGES

Étanchéité, en présence d'eau en poussée négative ou positive, d'ouvrages en béton, béton armé, surfaces en enduit à base de ciment solidaires avec le support, exécutée avec le revêtement minéral éco-compatible à action osmotique pour la protection et l'imperméabilisation à durabilité garantie de structures en béton, type Kerabuild Eco Osmocem de Kerakoll Spa, disposant du marquage CE, GreenBuilding Rating® 1, adapté pour contenir de l'eau potable (version de couleur grise) et conforme aux exigences de la norme EN 1504-2.

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Aspect	poudre blanche ou grise	
Masse volumique apparente	≈ 1,28 kg/dm ³	UEAtc
Nature minérale de l'agrégat	silicatée - carbonée cristalline	
Granulométrie	0 – 400 µm	UNI 10111
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine, en lieu sec	
Emballage	sacs 25 kg	
Taux de gâchage	≈ 5-6 l / 1 sac 25 kg	
Étalement du mélange	≈ 85%	UNI 7044
Poids spécifique du mélange	≈ 1,73 kg/dm ³	UNI 7121
pH du mélange	≥ 12	
Durée pratique d'utilisation (pot life)	≥ 1 heure	
Températures limites d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur minimum	≥ 2 mm	
Épaisseur max. réalisable	≤ 6 mm	
Épaisseur max. par couche	≈ 3 mm	
Delai d'attente :		
- pour remplissage	≈ 14 jours	
- pour l'application de l'enduit	max. 24 h	
Consommation	≈ 1,5 kg/m ² par mm d'épaisseur	

Mesure des caractéristiques à une température de +21 °C, 60% H.R. et en absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

PERFORMANCES

HIGH-TECH

Résistance à la pression de l'eau:		
- épaisseur 2 mm	> 3 bar	DIN 1048
- épaisseur 6 mm	> 7 bar	DIN 1048
Rétention d'eau destinée		
à la consommation humaine	conforme (couleur grise)	EN 14944-1
Collecte, traitement, fourniture et distribution		
d'eau destinée à la consommation humaine	conforme (couleur grise)	Décret Ministériel italien 174-06/04/2004
Résistance à la compression après 28 jours	> 25 N/mm ²	EN 196/1
Résistance à l'abrasion après 28 jours	≤ 3 g, meule H-22, poids 500 g, cycles 200	ASTM D 4060
Résistance aux sulfates	Pénétration nulle (ion sulfate)	UNI 8019
Résistance aux chlorures	Pénétration nulle (ion chlorure)	UNI 7928
Protection et réparation des structures en béton conformes à la norme EN 1504-2 (C)		
Perméabilité à la vapeur d'eau	classe I : SD < 5 m	EN ISO 7783-2
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	EN 1062-3
Adhérence par traction directe	> 3 N/mm ²	EN 1542
Cycles de gel-dégel avec immersion		
dans des sels de déverglaçage	> 0,8 MPa	EN 13687-1
Résistance aux agressions chimiques sévères :		
- Essence (1)	classe II (28 jours)	EN 13529
- Carburant d'aviation (2)	classe II (28 jours)	EN 13529
- Diesel, huile de moteurs non utilisée, fuel (3)	classe II (28 jours)	EN 13529
- Benzène, pétrole brut (4)	classe II (28 jours)	EN 13529
- Éthers de glycol (solvants pour vernis et détergents) (5)	classe II (28 jours)	EN 13529
- Hydrocarbures halogénés (6)	classe II (28 jours)	EN 13529
- Aldéhydes aliphatiques (8) (8)	classe II (28 jours)	EN 13529
- Hydroxyde de sodium 20% (soude caustique) (11)	classe II (28 jours)	EN 13529
- Chlorure de sodium 20% (12)	classe I (3 jours)	EN 13529
- Éthers cycliques et acycliques (15)	classe II (28 jours)	EN 13529
Classification	Principes 1 (PI), 2 (MC), 6 (RC) et 8 (IR)	EN 1504-2

AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- travailler à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- vérifier que le support ne soit pas gelé
- protéger les surfaces du soleil direct et du vent
- prêter une attention particulière à la maturation en mouillant le produit
- les joints doivent être traités avec des produits élastiques afin d'en garantir l'étanchéité
- ne pas ajouter de liants ou d'additifs divers au mélange
- ne pas mettre sur plâtre, métal ou bois
- ne pas appliquer sur des surfaces sales ou non compacts
- en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2013. Les présentes informations ont été mises à jour en septembre 2020 (ref. GBR Data Report - 10.20). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurer d'avoir la version la plus récente disponible sur le site www.kerakoll.com. Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.



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