Fugalite Bio

Résine à l'eau hypoallergénique pour le jointoiement étanche et antitache à effet soie du grès cérame, des pierres naturelles et de la mosaïque en pâte de verre.

Fugalite Bio hypoallergénique, a été testé dermatologiquement selon un protocole médical de tolérabilité cutanée à la clinique dermatologique de l'Université de Modène et de Reggio d'Émilie. Disponible en 12 teintes, inspirées des collections les plus utilisées pour la création de carrelages céramique contemporains. Il assure la continuité esthétique et fonctionnelle des surfaces jointoyées.

GREENBUILDING RATING
REF. GBR DATA REPORT 02.23
APPROVED

Rating 3

- × Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Rating calculé sur la moyenne des formulations de couleurs

1. Insensible aux rayons UV
2. Sols et murs intérieurs et extérieurs
3. Imperméable - Avec effet goutte, résiste à l'eau, inabsorbante et ne change pas de couleur
4. Bactériostatique - Testé par le CSTB. Évite la prolifération des bactéries et des moisissures
5. Antitache - Testé par le Centre Céramique de Bologne. Se nettoie facilement
6. Conforme au système HACCP/ règl. CE 852/2004 pour l'hygiène des produits alimentaires
7. Testé CATAS pour la durabilité de la couleur à l'extérieur
8. Homologué pour usage naval

kerakoll

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation
Joints de 0 à 5 mm à haute résistance chimique et mécanique, dureté élevée et imperméables. Collage de mosaïque en pâte de verre.

Matériaux à jointoyer:
- grès cérame, dalles de faible épaisseur, carreaux en céramique, clinker, mosaïque en pâte de verre et céramique, de tous les types et formats
- pierres naturelles, pierres reconstituées, marbres

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial, industriel et pour l'aménagement urbain, soumis au contact permanent ou occasionnel de substances chimiques, dans des environnements à trafic intense, piscines, cuves et fontaines avec de l'eau thermale, sols chauffants y compris dans des zones sujettes à des écarts thermiques et au gel.

→ Domaine d'application Directive CE MED
Mortier-joint à l'eau éco-compatible utilisé comme mortier-colle et/ou comme produit de scellement entre les carreaux.
Masse maximale par aire 1475 g/m²
Épaisseur comme mortier-colle 0,9 ± 0,1 mm
Épaisseur comme mortier-joint 3,9 ± 0,1 mm

En tant que matériau de finition pour toutes les surfaces internes et cachées ou non visibles. Lorsqu'il est destiné à la pose sur des cloisons et plafonds, le produit peut être appliqué sur tout support non combustible ayant une épaisseur supérieure ou égale à 10 mm et une densité ≥ 656 kg/m³. Lorsqu'il est destiné à la pose sur des ponts, le produit peut être appliqué sur tout support métallique, non combustible et sur matériau ayant une capacité limitée de propagation de la flamme.

Ne pas utiliser pour des joints d'une largeur supérieure à 5 mm, pour les sols avec une surface poreuse nécessitant des résistances chimiques supérieures ou différentes de celles indiquées dans le tableau des résistances chimiques, pour le remplissage des joints élastiques de dilatation ou de fractionnement, sur des supports non parfaitement secs et sujets aux remontées d'humidité.

Indications d'utilisation comme mortier-joint

→ Préparation des joints
Avant le jointoiement, vérifier que la pose a été correctement réalisée et que les carreaux sont parfaitement adhérents au support. Les supports doivent être complètement secs. Respecter le délai indiqué sur la fiche technique du mortier-colle utilisé avant d'effectuer le jointoiement.
En cas de pose scellé, attendre au moins 7-14 jours en fonction de l'épaisseur de la chape, des conditions climatiques ambiantes et de la porosité du revêtement et du support. La présence d'humidité résiduelle ou d'infiltration d'eau peut occasionner une accumulation de vapeur susceptible de provoquer le décollement des carreaux du fait de la non-absorption totale du mortier de jointoiement comme des carreaux. Les joints doivent être nettoyés des traces de colle, même durcis, et avoir une profondeur uniforme, égale à toute l'épaisseur du revêtement, afin d'obtenir une résistance chimique maximale. Les joints doivent aussi être débarrassés de la poussière et des parties friables par une aspiration soignée avec un aspirateur électrique. La surface du revêtement à jointoyer doit être sèche et propre, exempte de poussière ou de saletés de chantier; les éventuels résidus de cires de protection doivent être préalablement enlevés avec des produits spécifiques.
Avant de jointoyer, vérifier la nettoyabilité du revêtement, qui peut s'avérer difficile en cas de surfaces à porosité ou microporosité importante. Il est conseillé d'effectuer un essai préalable hors ouvrage ou dans une petite zone peu visible.

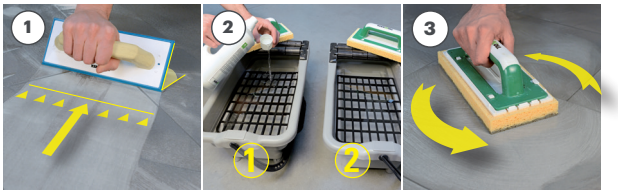
→ Conservation
Il est conseillé de conserver les emballages à +20 °C pendant deux jours avant toute utilisation; des températures plus élevées augmentent la rapidité de durcissement, plus basses elles rendent le mélange dur à étaler et ralentissent la prise.

→ Préparation
Mélanger avec une spatule le composant B, le verser entièrement dans le seau du composant A, en veillant à ce qu'il ne reste pas du composant B à l'intérieur du pot.
Puis amalgamer les deux composants au moyen d'un mélangeur avec un fouet hélicoïdal à faible nombre de tours, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène ayant une consistance et une couleur uniformes.
Racler avec une spatule ou une truelle le fond et les parois du seau en ce qui concerne la partie A, une fois la partie B entièrement versée, pour éviter qu'il reste des parties du produit non mélangées correctement. Il est déconseillé d'effectuer le gâchage à la main. Le mélange peut être travaillé pendant environ 45 min. (valeurs obtenues à +23 °C 50% H.R.).

→ Application
Appliquer Fugalite Bio de façon uniforme sur la surface du revêtement avec une spatule en caoutchouc dur. Procéder au jointoiement, veiller à bien remplir complètement les joints en passant l'outil toujours en diagonale. Si on doit réaliser uniquement le jointoiement du joint, il est conseillé d'effectuer un essai préalable hors ouvrage pour vérifier que la surface puisse être nettoyée. Enlever immédiatement avec la spatule la plus grande partie des résidus de mortier-joint en laissant uniquement un léger voile sur le carreau.

→ Nettoyage
- Préparation

1. Premier nettoyage avec une spatule en caoutchouc: une fois le remplissage des joints terminé, enlever immédiatement avec la spatule en caoutchouc (en intervenant en diagonale) la partie de mortier-joint restant en trop sur les carreaux.
2. Ajout de Fuga-Wash Eco dans l'eau de nettoyage. Dosage conseillé: 1 bouchon doseur pour 5 litres d'eau. Utiliser le bac ① pour effectuer le premier nettoyage avec une éponge en cellulose ou un feutre abrasif, en enlevant l'excédent de mortier-joint du sol.
Effectuer avec le bac ② le second passage final en finissant et en lissant le mortier-joint. Changer fréquemment l'eau de lavage en la maintenant toujours propre. Remplacer l'éponge ou le feutre s'ils sont imprégnés de produit.
- Premier passage
3. Nettoyage avec une éponge en cellulose: effectuer le nettoyage quand le mortier-joint est encore frais, en utilisant l'éponge en cellulose humidifiée avec l'eau du bac ②. Réaliser l'opération avec un mouvement rotatif pour émulsionner le mortier-joint sur les carreaux et effectuer la finition des joints. Ramasser avec l'éponge l'émulsion qui s'est formée sur les carreaux.



Indications d'utilisation comme mortier-joint

(4) Nettoyage avec un feutre abrasif pour surfaces structurées: pour les surfaces plus structurées, effectuer le nettoyage quand le mortier-joint est encore frais en utilisant un feutre humidifié avec l'eau du bac ①. Réaliser l'opération avec un mouvement rotatif pour émulsionner le mortier-joint sur les carreaux et effectuer la finition des joints. Ramasser avec l'éponge l'émulsion qui s'est formée sur les carreaux.
- Second passage

(5) Finition avec une éponge en cellulose: terminer le nettoyage avec l'éponge en cellulose humidifiée avec l'eau du bac ②, en intervenant en diagonale sur les carreaux pour éviter de creuser les joints. Ne pas marcher sur les sols encore humides pendant au moins 12 – 24 heures pour éviter de déposer des saletés.

(6) Finition avec une éponge en caoutchouc mousse pour un joint plus lisse: pour une finition lisse, terminer le nettoyage avec une éponge en caoutchouc mousse humidifiée avec l'eau du bac ②, en intervenant en diagonale sur les carreaux pour éviter de creuser les joints.

→ éventuel nettoyage du lendemain

(1) Quand le mortier-joint aura durci, il sera possible d'enlever les traces de saleté et les auréoles avec Fuga-Soap Eco dilué selon les quantités des résidus à enlever et selon les délais de maturation de Fugalite Bio.
Dosage conseillé: 2-3 parties d'eau 1 partie de Fuga-Soap Eco le lendemain; pur au bout de 3 jours.

(2) Distribuer le produit sur la surface à traiter avec le feutre abrasif en laissant un mince voile uniforme de liquide. Laisser agir Fuga-Soap Eco pendant 10-30 minutes. Puis intervenir mécaniquement sur la surface avec des feutres abrasifs.

(3) Ramasser la solution détergente avec l'éponge, un râteau en caoutchouc ou un aspirateur de liquides pour grandes surfaces.
Rincer abondamment à l'eau propre.

(4) Essuyer tout de suite après avec un chiffon sec ou un aspirateur de liquides sans laisser évaporer l'eau résiduelle.
L'opération doit être répétée en cas de saleté particulièrement persistante.

→ Nettoyage extraordinaire
Quand le mortier-joint aura durci (au bout d'au moins 7 jours), il sera possible d'enlever les résidus et les auréoles avec Fuga-Shock Eco. Distribuer le produit pur sur la surface à traiter en utilisant le feutre abrasif. Laisser Fuga-Shock Eco agir pendant 2 à 5 minutes environ, puis effectuer les mêmes opérations de rinçage et de séchage indiquées pour le nettoyage du lendemain

Indications d'utilisation comme mortier-colle pour mosaïque en pâte de verre

→ **Préparation des joints**
Les supports doivent être compacts et consistants, propres, débarrassés de la poussière, des huiles et graisses, secs, exempts de remontées d'humidité, de parties friables et inconsistantes ou non parfaitement adhérentes, telles que résidus de ciment, chaux et peintures qui doivent être entièrement éliminées. Le support doit être stable, sans fissures et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique de séchage. Les éventuels dénivellements de planéité doivent préalablement être comblés avec des produits de ragréage adaptés. Sur les chapes et les enduits très poreux et à la surface farineuse, il est conseillé d'appliquer préalablement Active prime Fix selon les indications de la fiche technique, pour réduire l'absorption d'eau et améliorer l'étalement de la colle.

→ **Application**
Appliquer Fugalite Bio avec une spatule lisse dentée adaptée au format et au type de mosaïque. Étaler une fine couche avec la partie lisse de la spatule en pressant sur le support pour obtenir une adhérence maximale, ensuite régulariser l'épaisseur avec l'inclinaison de la spatule. Étaler le mortier-colle sur une surface permettant la pose du revêtement dans les limites du temps ouvert indiqué. Presser les tesselles de la mosaïque à l'aide d'une spatule en caoutchouc pour permettre le maximum de mouillage de la surface.

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

Autres indications

→ **Fugalite Bio permet d'améliorer la fluidité en phase d'application, en cas de basses températures des revêtements ou du produit, on peut y ajouter jusqu'à 2% d'eau propre (une tasse à café environ pour chaque emballage de 3 kg).**

→ **L'adjonction dans l'eau de nettoyage de Fuga-Wash Eco permet une action détergente plus efficace sur les revêtements, maintient l'éponge plus propre, améliore la finition superficielle du jointoiement et nettoie efficacement sans nécessité de rinçage.**

Certifications et labels

**Centro Ceramico Bologna

* 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).
**Le Centro Ceramico Bologna effectué l'essai de résistance aux taches conformément à la norme UNI EN ISO 10545-14 (Rapport de test N° 3686/11)

Cahier des charges

Le jointoiement à résistance chimique et mécanique élevée des carrelages, grès cérame, mosaïque en pâte de verre, marbres et pierres naturelles, sera réalisé avec un mortier-joint hypoallergénique à base d'eau, certifié, facilement maniable, antibactérien, imperméable et antitache pour les joints à solidité chromatique élevée et bonne résistance chimique de 0 à 5 mm, GreenBuilding Rating 3, type Fugalite Bio de Kerakoll Spa. Les joints devront être secs, nettoyés des résidus de mortiers-colles et parties friables. Appliquer le mortier-joint avec une spatule ou une raclette en caoutchouc dur; le nettoyage final sera effectué avec des éponges appropriées et de l'eau propre. Une largeur de joints de ____ mm et des carreaux de dimensions ____ x ____ cm déterminent un rendement moyen de ≈ ____ kg/m². Les joints de dilatation et de fractionnement existants devront être respectés.

Données techniques selon la Norme de Qualité Kerakoll		
Aspect	Partie A pâte colorée / Partie B pâte neutre	
Poids spécifique	Partie A ≈ 1,53 kg/ dm^3 / Partie B ≈ 1,50 kg/ dm^3	
Viscosité	≈ 120 000 mPa · s, rotor 93 RPM 10	méthode Brookfield
Nature minérale de l'agrégat	silice - cristalline	
Famille chimique	résine époxy (partie A) / polyamines (partie B)	
Granulométrie	≈ 0-250 µm	
Conservation	≈ 18 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert	
Avertissements	craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur	
Emballage	Partie A seau 1 kg / Partie B seau 0,5 kg	
	Partie A seau 2 kg / Partie B seau 1 kg	
Rapport de mélange	partie A : partie B = 2 : 1	
Poids spécifique du mélange	≈ 1,512 kg/dm^3	
Durée pratique d'utilisation à +23 °C	≥ 45 min.	
Températures d'application	de +5 °C à +30 °C	
Largeur du joint	de 0 à 5 mm	
Délai d'attente avant circulation piétonne:	≈ 24 heures	
Délai avant jointoiement :		
- avec Fugalite Bio comme revêtement	immédiate	
- avec Fugalite Bio au sol	aussitôt que praticable	
- pose collée	voir données caractéristiques du mortier-colle	
- pose scellée	≈ 7-14 jours	
Mise en service	≈ 3 jours (résist. mécanique) / ≈ 7 jours (résist. chimique)	
Consommation		
- comme colle	≈ 2-4 kg/m^2	
- comme enduit	voir tableau des consommations	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier : température, ventilation, absorption du support et du revêtement posé.

Tableau des consommation

	Format	Épaisseur	grammes/m² en fonction de la largeur des joints		
			1 mm	2 mm	5 mm
Mosaïque	2x2 cm	3 mm	≈ 560	≈ 1.120	≈ 2.800
	5x5 cm	4 mm	≈ 305	≈ 610	≈ 1.525
Carreaux	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200
	50x50 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 125
	100x100 cm	4 mm	≈ 15	≈ 30	≈ 75
	20x20 cm	8 mm	≈ 160	≈ 320	≈ 800
	30x30 cm	9 mm	≈ 115	≈ 230	≈ 575
	40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 475
	30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 475
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 130	≈ 325
	60x90 cm	10 mm	≈ 55	≈ 110	≈ 275
	100x100 cm	10 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200
	120x120 cm	10 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150
	20x20 cm	14 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 1.350
	30x30 cm	14 mm	≈ 180	≈ 360	≈ 900
carrelage clinker	30x30 cm	15 mm	≈ 195	≈ 390	≈ 975
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 280	≈ 560	≈ 1.400

Les données ci-dessus sont fournies seulement à titre indicatif, sur la base de notre expérience et en tenant compte des déchets de chantier. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques à chaque chantier: rugosité du carreau, excès de produit résiduel, défaut de planéité des surfaces, températures, durcissement.

Performances		
Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles		
Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 5205/11.01.02
HIGH-TECH		
Module d'élasticité statique	≈ 1230 MPa	ISO 178
Résistance à l'abrasion	≈ 203 mm^3	EN 12808-2
Absorption d'eau après 240 min.	≈ 0,06 g	EN 12808-5
Température de service	de -40 °C à +80 °C	
Solidité de la couleur selon l'UNI EN ISO 105-A05	voir tableau	
Résistance à la contamination bactérienne	classe B+	CSTB 2010-081
Résistance à la traction grès/béton	≥ 2,5 N/mm^2	EN 1348
Résistance au cisaillement initiale	≥ 5 N/mm^2	EN 12003
Résistance au cisaillement après immersion dans l'eau	≥ 5 N/mm^2	EN 12003
Résistance au coupe après choc thermique	≥ 2 N/mm^2	EN 12003
Temps ouvert: adhésion par traction	≥ 3 N/mm^2	EN 1346
Résistance aux taches d'iode	classe 4	ISO 10545-14
Résistance aux taches d'huile d'olive	classe 5	ISO 10545-14
Résistance aux taches de chrome	classe 3	ISO 10545-14

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

Résistances chimiques (EN 12808-1)			
Acides	Concentration	Contact permanent	Contact occasionnel
Acétique	2,5%	•	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Chlorhydrique	37%	••	•••
Citrique	10%	••	•••
Formique	2,5%	•	•
	10%	•	•
Phosphorique	50%	••	•••
	75%	•	••
Lactique	2,50%	•	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Nitrique	25%	•	••
	50%	•	•
Oléique	100%	•	•
Sulfurique	50%	•••	•••
	100%	•	•
Tannique	10%	••	•••
Tartrique	10%	••	•••
Substances Alimentaires	Principales substances alimentaires (contact momentané)		
Vinaigre		••	
Agrumes		••	
Alcool éthylique		••	
Bière		•••	
Beurre		•••	
Café		•••	
Caséine		•••	
Glucose		•••	
Graisse animale		•••	
Lait frais		••	

Légende
••• excellent
•• bonne
• faible

Mesure des caractéristiques: - ambiante +23 °C / 50% H.R. - agressif chimique +23 °C
N.B. Mesure de la résistance mécanique après une attaque chimique.

Résistances chimiques (EN 12808-1)			
Substances Alimentaires	Principales substances alimentaires (contact momentané)		
Malte		•••	
Margarine		•••	
Huile d'olive		•••	
Huile de soja		•••	
Pectine		•••	
Tomate		••	
Yaourt		••	
Sucre		•••	
Combustibles et Huiles		Contact permanent	Contact occasionnel
Essence		•	•••
Gasoil		••	•••
Huile de goudron		••	••
Huile minérale		••	•••
Pétrole		•••	•••
White spirit		•	••
Essence de térébenthine		•	••
Alcalis et Sels	Concentration	Contact permanent	Contact occasionnel
Eau oxygénée	10%	••	•••
	25%	•	•••
Ammoniaque	25%	•	•••
Chlorure de calcium	Sol. Saturée	•••	•••
Chlorure de sodium	Sol. Saturée	•••	•••
Hypochlorite de sodium (Chlore actif)	1,50%	•	•••
	13%	•	•
Soude caustique	50%	•••	•••
Sulfate d'aluminium	Sol. Saturée	•••	•••
Potasse caustique	50%	•••	•••
Permanganate de potassium	5%	••	••
	10%	•	•

Légende
••• excellent
•• bonne
• faible

Mesure des caractéristiques: - ambiante +23 °C / 50% H.R. - agressif chimique +23 °C
N.B. Mesure de la résistance mécanique après une attaque chimique.

Résistances chimiques (EN 12808-1)

Solvants	Contact permanent	Contact occasionnel
Acétone	•	•
Alcool éthylique	•	•••
Benzène	•	••
Chloroforme	•	•
Chlorure de méthylène	•	•
Éthylène glycol	•••	•••
Perchloréthylène	•	••
Tétrachlorure de carbone	•	••
Tétra-hydrofuranne	•	•
Toluène	•	••
Trichloréthylène	•	•
Xylène	•	••

Légende
••• excellent
•• bonne
• faible

Mesure des caractéristiques: - ambiante +23 °C / 50% H.R. - agressif chimique +23 °C
N.B. Mesure de la résistance mécanique après une attaque chimique.

Résistance aux taches (ISO 10545-14)

Agents tachants	Délais d'exposition à l'agent tachant: 24 heures	Délais d'exposition à l'agent tachant: 30 min.
Vin rouge	3	3
Huile minérale	5	5
Ketchup	2	5
Mascara	5	5
Café	2	5
Teinture pour cheveux	1	2

Légende

5 peut être nettoyé avec de l'eau courante chaude en frottant légèrement avec une éponge
4 peut être nettoyé avec un détergent neutre en frottant légèrement avec une éponge
3 peut être nettoyé avec un détergent basique en frottant énergétiquement avec une éponge
2 peut être nettoyé après traitement avec un solvant ou une solution agressive acide ou basique, en frottant ensuite énergétiquement avec une éponge
1 ne peut être nettoyé avec aucun des traitements décrits

	Tableau couleurs Fugalite Bio		Solidité Couleur* GSc (Daylight) Norme EN ISO 105-A05
Classic	01 Blanc		4
	02 Gris Lumière		4
	03 Gris Perle		4
	04 Gris Fer		4,5
	05 Anthracite		4,5
	06 Noir		4,5
	07 Jasmin		3,5
	08 Bahama Beige		4
	12 Noyer		4,5
Design	51 Argent		4
	46 Ivoire		3,5
Colors	15 Ocean		3,5

Légende
de 5 à 4 solidité de la couleur élevée; pour l'intérieur et l'extérieur
de 3,5 à 3 bonne solidité de la couleur; pour l'intérieur et l'extérieur
de 2,5 à 1 solidité de la couleur réduite; pour l'intérieur

Ces teintes ne sont qu'à titre indicatif, pour le choix des colorations faire référence aux croisillons colorés Fugalite Bio.

Avertissements

→ Produit à usage professionnel
→ opérer à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C
→ utiliser des emballages stockés à +20 °C pendant 2 – 3 jours avant utilisation
→ respecter le taux de gâchage de 2 : 1. Pour des mélanges partiels, peser les 2 parties avec précision
→ la durée pratique d'utilisation varie en fonction des conditions de mise en œuvre et de la température des carreaux
→ ne pas marcher sur les sols encore humides pour éviter de déposer des résidus de saleté
→ ne pas poser sur des supports sujets aux remontées d'humidité ou pas parfaitement secs
→ 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

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 14001 CERTIFIED 18586-E
Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Ces informations ont été mises à jour au mois de janvier 2023 (réf. GBR Data Report – 02.23). Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent 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 Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com