

Fugalite®

Joint et adhésif vitrifié et certifié à nettoyage et fluidité élevés, bactériostatique et fongistatique, imperméable et antitache pour les joints de 0 à 10 mm à résistance chimique et mécanique élevées, il garantit la continuité des surfaces en céramique, idéal dans le GreenBuilding.

Le Fugalite® est de la céramique liquide pour jointoyer avec continuité tous les revêtements en céramique et en mosaïque en pâte de verre. Disponible en 3 collections de couleurs pour un total de 28 teintes qui laissent libre cours à la créativité et aux assortiments les plus originaux, en donnant une beauté incomparable aux environnements.



CSTB
le futur en construction



** Centro Ceramico Bologna



GREENBUILDING RATING®

Fugalite®

- Catégorie: Organiques minéraux
- Pose de céramiques et pierres naturelles

Rating calculé sur la moyenne des formulations des couleurs



Non toxique et non dangereux

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

ÉCO-NOTES

- L'utilisation de sables de formation éolienne permet des économies d'énergie considérables
- Les propriétés bactériostatiques et fongistatiques sont obtenues sans utiliser de substances biocides

PLUS PRODUIT

- Sols et murs, intérieurs
- Idéal pour le grès cérame, la céramique, les grands formats, les dalles de faible épaisseur, la mosaïque en pâte de verre
- Vitrifié, il garantit les mêmes performances de la céramique et la totale uniformité de la couleur
- Vitrifié, idéal pour coller et jointoyer la mosaïque en pâte de verre
- Vitrifié, uniformité totale de la couleur
- Vitrifié, imperméable à l'eau, aux taches et à la saleté
- Vitrifié, il évite le développement de champignons et de bactéries
- Conforme au système HACCP/règl. CE 852/2004 pour l'hygiène des produits alimentaires
- Homologué pour usage naval



DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation

Jointoiement à haute résistance chimique et mécanique, dureté élevée et imperméable; pour le 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
- matériaux recomposés

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

Domaine d'application Directive CE MED

Mortier-joint et mortier-colle vitrifié éco-compatible utilisé comme mortier-colle et/ou produit de scellement pour carreaux.

masse maximale par aire 1405 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.

* 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 Centre Céramique Bologna a fait l'essai de résistance aux taches suivant UNI EN ISO 10545-14 (Test Report N° 3685/11)

DOMAINES D'UTILISATION

Ne pas utiliser

Pour les sols avec une surface poreuse nécessitant de 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.

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports

Comme mortier-joint: avant le jointolement, vérifier que la pose ait été correctement exécutée et que les carreaux soient parfaitement adhérents au support. Les supports doivent être parfaitement secs. Effectuer le jointolement en respectant le délai d'attente indiqué sur la fiche technique du mortier-colle utilisé. En cas de pose avec du mortier, attendre au moins 7 – 14 jours en fonction de l'épaisseur de la chape, des conditions climatiques de l'environnement et de l'absorption du revêtement et du support. Une éventuelle remontée d'eau ou d'humidité résiduelle peut provoquer une pression de vapeur capable d'entraîner le détachement des carreaux à cause de l'inabsorption totale du mortier-joint et des carreaux. Les joints doivent être nettoyés des résidus de mortier-colle, même déjà durci, 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 commencer les opérations de jointolement, vérifier la capacité du revêtement au nettoyage, 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. Dans ces cas, il est recommandé de procéder au traitement protecteur du revêtement avec des produits spécifiques, en faisant attention de ne pas l'appliquer dans les joints.

Comme mortier-colle: les supports doivent être compacts et consistants, propres, dépoussiérés, nettoyés 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 chapes et enduits très absorbants et à la surface poussiéreuse il est conseillé d'appliquer préalablement l'isolant de surface éco-compatible à l'eau Primer A Eco, en une ou plusieurs couches, selon le mode d'emploi, pour réduire l'absorption d'eau et améliorer l'étalement du mortier-colle.

Préparation

Préparer Fugalite® en mélangeant, avec un malaxeur hélicoïdal en procédant du bas vers le haut et à faible nombre de tours (≈ 400/min.), la Partie A avec la Partie B, en respectant le rapport prédosé 2,82 : 0,18 des emballages. Verser la partie B dans le seau contenant la partie A, en prenant soin d'effectuer un gâchage homogène des deux parties, jusqu'à l'obtention d'un mélange de consistance et couleur uniformes. Il est nécessaire de gâcher la quantité de mortier-joint qui sera utilisée dans un délai de 45 min. à +23 °C 50% H.R. Les emballages de Fugalite® doivent être conservés à une température de ≈ +20 °C au moins pendant les 2 – 3 jours précédant l'utilisation; des températures supérieures entraînent une fluidité de gâchage excessive et un durcissement plus rapide, au contraire, des températures plus basses produisent un mélange plus dur à étaler et ralentissent la prise, jusqu'à la bloquer en dessous de +5 °C.

Comme mortier-joint: appliquer Fugalite® de façon uniforme sur la surface du revêtement avec une spatule en caoutchouc dur. Procéder au jointolement de toute la surface jusqu'au remplissage complet des joints, en intervenant en diagonal par rapport aux carreaux. Si on doit réaliser uniquement le jointolement 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 en tant que mortier-joint: commencer les opérations de nettoyage du revêtement quand le mortier-joint est encore frais. Pour le nettoyage définitif de la surface, utiliser une éponge, de préférence en cellulose, humidifiée avec de l'eau propre; cette éponge doit être épaisse et de grandes dimensions afin d'éviter de creuser les joints. Agir dans sens rotatoire afin de réémulsionner le voile de mortier-joint sur les carreaux et effectuer la finition de la surface du joint. Des polymères spécifiques à dispersion élevée garantissent l'élimination des résidus de mortier-joint en utilisant une quantité d'eau réduite. L'utilisation d'une quantité d'eau excessive lors du nettoyage risquerait d'avoir des conséquences négatives sur les résistances chimiques finales. Il est important de rincer fréquemment l'éponge afin que l'eau soit toujours propre en utilisant les bacs avec grille et rouleaux de nettoyage appropriés; si nécessaire, remplacer l'éponge ou le feutre imprégné de mortier-joint. Terminer le nettoyage en intervenant en diagonal par rapport aux carreaux afin d'éviter de creuser les joints. Un séchage successif avec un chiffon sur la surface venant d'être nettoyée garantit le nettoyage total des éventuelles auréoles de résine restantes. Quand le mortier-joint a durci, les éventuelles auréoles peuvent être enlevées avec Fuga-Soap Eco dilué selon les délais d'intervention et la quantité de mortier-joint à enlever. Ne pas marcher sur les sols encore humides pour éviter de déposer des résidus de saleté.

Comme mortier-colle: appliquer Fugalite® Invisible 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

Nettoyer les résidus de mortiers-joints des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Fugalite® peut être additionné avec Fuga-Glitter gold ou Fuga-Glitter silver, spécifique pour la décoration à effet métallisé, dans le dosage d'1 à 3 pots de 100 g pour chaque sac de mortier-joint, selon l'effet esthétique souhaité.

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 jointolement et nettoie efficacement sans nécessité de rinçage.

CAHIER DES CHARGES

Le jointolement à haute résistance chimique et mécanique de carreaux en céramique, grès cérame et mosaïque en pâte de verre sera réalisé avec un mortier-joint vitrifié certifié, à glissement et nettoyage élevés, bactériostatique et fongistatique, imperméable et antitache à résistance chimique et mécanique élevée, GreenBuilding Rating® 1, type Fugalite® 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 élastiques de dilatation et de fractionnement existants devront être respectés.

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Aspect	partie A pâte colorée / partie B liquide jaune paille	
Poids spécifique	partie A ≈ 1,77 kg/dm ³ / partie B ≈ 1,01 kg/dm ³	UEAtc
Viscosité	≈ 100000 mPa · s, rotor 93 RPM 10	méthode Brookfield
Nature minéralogique de l'agrégat	silicatée cristalline (partie A)	
Nature chimique	résine époxy (partie A) / polyamines (partie B)	
Intervalle granulométrique	≈ 0- 250 µm	
Conservation	≈ 24 mois dans l'emballage d'origine	
Avertissements	craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur	
Emballage	emballage unique Partie A 2,82 kg / Partie B 0,18 kg	
Rapport de gâchage	Partie A : Partie B = 2,82 : 0,18	
Poids spécifique du mélange	≈ 1,43 kg/dm ³	
Durée pratique d'utilisation à +23 °C	≥ 45 min.	
Températures limites d'application	de +5 °C à +30 °C	
Largeur des joints	de 0 à 10 mm	
Délai d'attente avant circulation piétonne	≈ 24 heures	
Jointolement de la pose:		
- avec Fugalite® sur revêtement	immédiate	
- avec Fugalite® sur sol	aussitôt que praticable	
- avec mortier-colle	voir données caractéristiques du mortier-colle	
- au mortier	≈ 7-14 jours	
Mise en service	≈ 3 jours (résist. mécanique) / ≈ 7 jours (résist. chimique)	
Consommation :		
- comme mortier-colle	≈ 2-4 kg/m ²	
- comme mortier-joint	voir tableau rendement	

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 matériel posé.

TABLEAU DES RENDEMENTS

	Format	Épaisseur	grammes/m ² largeur des joints			
			1 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Mosaïque	2x2 cm	3 mm	≈ 530	≈ 1.060	≈ 2.650	≈ 5.300
	5x5 cm	4 mm	≈ 290	≈ 580	≈ 1.450	≈ 2.900
Carreaux	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200	≈ 400
	50x50 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150	≈ 300
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 125	≈ 250
	100x100 cm	4 mm	≈ 15	≈ 30	≈ 75	≈ 150
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 300	≈ 750	≈ 1.500
	30x30 cm	9 mm	≈ 110	≈ 220	≈ 550	≈ 1.100
	40x40 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 450	≈ 900
	30x60 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 450	≈ 900
	60x60 cm	10 mm	≈ 60	≈ 120	≈ 300	≈ 600
	60x90 cm	10 mm	≈ 50	≈ 100	≈ 250	≈ 500
	100x100 cm	10 mm	≈ 35	≈ 70	≈ 175	≈ 350
	120x120 cm	10 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150	≈ 300
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 520	≈ 1.300	≈ 2.600
30x30 cm	14 mm	≈ 170	≈ 340	≈ 850	≈ 1.700	
carrelage clinker	30x30 cm	15 mm	≈ 185	≈ 370	≈ 925	≈ 1.850
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 1.350	≈ 2.700

Les données fournies doivent être comprises comme indicatives de la consommation du mortier-joint, sur la base de notre expérience et en tenant compte des déchets du chantier. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: rugosité du carreau, excès de produit résiduel, manque de planéité des surfaces, températures, saisonnalité.

PERFORMANCES

HIGH-TECH

Module élastique statique	≈ 410 N/mm ²	ISO 178
Résistance à l'abrasion	≈ 174 mm ³	EN 12808-2
Absorption d'eau après 240 min.	≈ 0,04 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 fongique	classe F+	CSTB 2011-002
Résistance à la contamination bactérienne	classe B+	CSTB 2010-083
Résistance à la traction grès/béton	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
Résistance au cisaillement initiale	≥ 4 N/mm ²	EN 12003
Résistance au cisaillement après immersion dans l'eau	≥ 3 N/mm ²	EN 12003
Temps ouvert: adhésion par traction	≥ 1,5 N/mm ²	EN 1348
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 spécifiques 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	2,5%	••	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Nitrique	25%	••	••
	50%	•	•
Oléique	100%	•	•
Sulfurique	50%	•••	•••
	100%	•	•
Tannique	10%	••	•••
Tartrique	10%	••	•••

Légende
 ••• excellent
 •• bonne
 • faible

Mesure des caractéristiques: - ambiante +23 °C / 50% H.R. - agressif chimique +23 °C

RÉSISTANCES CHIMIQUES (EN 12808-1)

Substances Alimentaires		Principales substances alimentaires (contact momentané)	
Vinaigre		••	
Agrumes		••	
Alcool éthylique		••	
Bière		•••	
Beurre		•••	
Café		•••	
Caséine		•••	
Glucose		•••	
Graisse animale		•••	
Lait frais		••	
Malte		•••	
Margarine		•••	
Huile d'olive		•••	
Huile de soja		•••	
Pectine		•••	
Tomate		••	
Yogourt		••	
Sucre		•••	
Combustibles et Huiles		Contact permanent	Contact occasionnel
Essence		•	•••
Gas oil		••	•••
Huile de goudron		••	••
Huile minérale		•••	•••
Pétrole		••	•••
Térébenthine minérale		•	•••
Térébenthine		•	•••
Alcalis et Sels		Contact permanent	Contact occasionnel
	Concentration		
Eau oxygénée	10%	••	•••
	25%	•	•••
Ammoniaque	25%	•	•••
Chlorure de calcium	Sol. Saturée	•••	•••
Chlorure de sodium	Sol. Saturée	•••	•••
Hypochlorite de sodium (chlore actif)	1,5%	•	•••
	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

RÉSISTANCES CHIMIQUES (EN 12808-1)

Solvants	Contact permanent	Contact occasionnel
Acétone	•	•
Alcool éthylique	•	••
Benzol	•	••
Chloroforme	•	•
Chlorure de méthylène	•	•
Glycol éthylique	•••	•••
Perchloréthylène	•	••
Tétrachlorure de carbone	•	••
Tétra-hydrofuranne	•	•
Toluène	•	••
Trichloréthylène	•	•
Xilol	•	••

Légende

- excellent
- bonne
- faible

Mesure des caractéristiques: - ambiante +23 °C / 50% H.R. - agressif chimique +23 °C

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	5	5
Huile minérale	5	5
Ketchup	2	5
Mascara	3	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

Couleurs Fugalite®		Solidité Couleur* GSc (Daylight) Norme EN ISO 105-A05
Classic	01 Blanc	2
	02 Gris Lumière	2
	03 Gris Perle	2,5
	04 Gris Fer	3
	05 Anthracite	2,5
	06 Noir	2,5
	07 Jasmin	2,5
	08 Bahama Beige	3
	09 Caramel	3,5
	10 Terre cuite	3,5
	11 Marron	3,5
	12 Noyer	2,5
Design	51 Argent	2,5
	50 Pergamon	2,5
	46 Ivoire	2
	45 Limestone	2,5
	52 Tourterelle	2,5
	44 Ciment	2,5
	48 Café	3
	38 Husky	2
Colors	47 Méditerranée	2
	15 Ocean	2
	41 Eucalyptus	2
	49 Mousse	2
	20 Magnolia	2,5
	27 Sunset	3
	21 Rouge	4,5
23 Jaune	1	

Légende

de 5 à 4	solidité de la couleur élevée; pour les intérieurs et les extérieurs	<i>Ces teintes sont purement indicatives.</i>
de 3,5 à 3	bonne solidité de la couleur; pour les intérieurs et les extérieurs	
de 2,5 à 1	solidité de la couleur réduite; pour les intérieurs	

AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux normes et dispositions nationales
- 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 rapport de gâchage de 2,82 : 0,18. Pour des mélanges partiels, peser les 2 parties avec précision
- les délais d'utilisation peuvent varier sensiblement en fonction des conditions environnementales 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 non parfaitement secs
- en cas de nécessité, demander la fiche 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 sont actualisées au mois de Janvier 2020. (ref. GBR Data Report - 01.20). 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. 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 est rédigée en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. 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