

# Fugarok

Mortier-joint minéral pour carrelages et pierres naturelles. Haut degré de maniabilité et de résistance, ultra-nettoyable.

Fugarok développe une rhéologie semi-fluide pour les mélanges à maniabilité prolongée, assurant un remplissage total du joint et un nettoyage facile dans toutes les conditions de chantier.



1. Fluidité prolongée sous la spatule
2. Pouvoir de remplissage élevé et absence de diminutions
3. Finition compacte et uniforme
4. Résistance mécanique élevée
5. Hygro-protégé, spécifique pour l'extérieur

## Rating 3



- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Domaines d'application

→ Jointoiment de 2 à 20 mm.

Matériaux à jointoyer :

- grès cérame, dalles de faible épaisseur, carrelages, clinker, terre cuite de tout format
- pierres naturelles, pierres reconstituées, marbres.

→ Destination d'usage :

- sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial, industriel et pour l'aménagement urbain, dans des environnements à trafic intense, y compris dans

les zones soumises à des écarts de température et au gel piscines, vasques et fontaines.  
- adapté aux sols chauffants.

Ne pas utiliser pour des joints d'une largeur inférieure à 2 mm et supérieure à 20 mm ; pour les sols et murs nécessitant des résistances chimiques spécifiques ainsi qu'une inabsorption totale à l'eau ; pour le remplissage des joints élastiques de dilatation ou de fractionnement ; sur des supports à déformabilité élevée, non parfaitement secs et sujets aux remontées d'humidité.

## Mode d'emploi

→ Préparation des supports

Avant le jointoiment, 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 jointoiment. 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. Une éventuelle remontée d'eau ou d'humidité peut provoquer des dépôts de sel à la surface du mortier-joint ou provoquer des variations de couleur consécutive à une évaporation non homogène de l'eau résiduelle à travers le produit. Les joints doivent être nettoyés des résidus du mortier-colle, même durci, et avoir une profondeur uniforme, au moins égale à 2/3 de l'épaisseur totale du revêtement afin d'éviter que les différents temps de séchage des diverses épaisseurs provoquent des variations de couleur. Enlever soigneusement la poussière et les parties friables des joints à l'aide d'un aspirateur. En cas de carreaux très absorbants et de températures élevées, il est conseillé de passer avant de jointoyer, une éponge humide sur le revêtement, en évitant les stagnations d'eau dans les joints.

→ Préparation

Préparer Fugarok dans un récipient propre en versant tout d'abord une quantité d'eau égale à environ les  $\frac{3}{4}$  de la quantité nécessaire. Introduire progressivement Fugarok dans le récipient en gâchant le mélange avec un malaxeur à vitesse lente ( $\approx 400/\text{min.}$ ) opérant du bas vers le haut. Ajouter de l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange à la consistance désirée, homogène et sans grumeaux. Pour obtenir un mélange optimal et gâcher de plus grandes quantités de mortier-joint, utiliser un mélangeur

électrique à lames verticales et rotation lente. La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins thixotrope en fonction de l'application à effectuer. Ajouter de l'eau en excès n'améliore pas l'application et le nettoyage du produit mais risque de creuser le joint, provoquer des retraits au cours de la phase plastique du séchage et réduire les performances finales. Préparer tous les mélanges nécessaires pour terminer le travail avec la même quantité d'eau afin d'éviter des variations de teintes.

→ Application

Appliquer Fugarok de façon uniforme sur la surface du revêtement avec une spatule ou une raclette en caoutchouc dur. Procéder au jointoiment, veiller à bien remplir complètement les joints en passant l'outil toujours en diagonale. Avant durcissement, enlever l'excédent en laissant uniquement un léger voile sur le carreau.

→ Nettoyage

Commencer à nettoyer le revêtement dès que le mortier a commencé à durcir dans le joint. Pour le nettoyage final, utiliser une éponge humidifiée à l'eau propre de préférence de forte épaisseur et de grande taille pour éviter de creuser les joints. Assurez vous d'avoir toujours de l'eau propre dans votre kit à joint. Faire des mouvements circulaires afin de réémulsionner le voile de mortier durci à la surface des carreaux. Sur les grandes surfaces il est conseillé d'utiliser une éponge électrique. Terminer le nettoyage en réalisant des passes croisées en diagonale (par rapport aux carreaux) et en utilisant une quantité d'eau uniforme sur toute la surface afin d'éviter des variations de couleur. Les outils sont nettoyés à l'eau après l'emploi et avant le durcissement du produit.

## Autres indications

- La substitution partielle ou totale de l'eau de gâchage par du latex flexibilisant éco-compatible pour mortiers-joints à base de ciment Fugaflex Eco confère à Fugarok une flexibilité améliorée, réduit le module élastique, augmente la résistance à l'eau et l'adhérence aux supports. Son utilisation est conseillée pour des applications particulières telles que: pose sur planchers en bois, pose de grands formats en façades ( $\geq 900 \text{ cm}^2$ ), pose sur supports ou de matériaux à dilatation thermique élevée, en cas de ponçage successif.
- Avant le jointoiment du carrelage en terre cuite ou d'autres revêtements à porosité superficielle élevée ou en cas de température élevée, il est conseillé de passer une éponge humide pour boucher ces porosités ou de refroidir la surface, sans provoquer de stagnations d'eau dans les joints.

## Certifications et labels



\* 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).

## Cahier des charges

Le jointoiment certifié à haute résistance de carrelages, grès cérame, dalles de faible épaisseur, marbres et pierres naturelles sera réalisé avec du mortier-joint minéral avec solidité de la couleur élevée, conforme à la norme ISO 13007-3 – classe CG2 WA, GreenBuilding Rating 3, type Fugarok 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  $\approx$  \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Les joints de dilatation et de fractionnement existants devront être respectés.

<b>Nuancier Fugarok</b>		Solidité Couleur* GSc (Daylight) Norme EN ISO 105-A05
Cement grey		4,5
KK 2		4,5
KK 66		4,5
KK 69		4,5
KK 71		4,5
KK 86		4,5
KK 109		4,5

#### Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	prémélangé coloré	
Masse volumique apparente	≈ 1,32 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Nature minérale de l'agrégat	silice - carbonée cristalline	
Granulométrie moyenne	≈ 325 µm	
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité	
Emballage	sacs 20 kg	
Taux de gâchage	≈ 4 l / 1 sac 20 kg	
Poids spécifique du mélange	≈ 1,94 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Durée pratique d'utilisation (pot life)	≥ 40 min.	
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Largeur du joint	de 2 à 20 mm	
Délai avant jointoiment :		
- pose collée	voir données caractéristiques du mortier-colle	
- pose scellée	≈ 7-14 jours	
Mise en service	≈ 3 jours	
Consommation	voir tableau rendement indicatif	

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 consommations

Profondeur	Épaisseur	grammes/m <sup>2</sup> en fonction de la largeur des joints					
		2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	8 mm	12 mm
5x5 cm	4 mm	628	942	1256	157	2512	3768
20x20 cm	8 mm	314	471	628	785	1256	1884
20x20 cm	14 mm	548	822	1096	1370	2192	3288
30x30 cm	10 mm	262	393	524	655	1048	1572
30x30 cm	14 mm	366	549	732	915	1464	2196
40x40 cm	10 mm	196	294	392	490	784	1176
50x50 cm	10 mm	156	234	312	390	624	936
30x60 cm	10 mm	196	294	392	490	784	1176
60x60 cm	10 mm	130	195	260	325	520	780
13,5x80 cm	10 mm	340	510	680	850	1360	2040
20x80 cm	10 mm	246	369	492	615	984	1476
40x80 cm	10 mm	148	222	296	370	592	888
80x80 cm	10 mm	98	147	196	245	392	588
11x90 cm	10 mm	400	600	800	1000	1600	2400
22,5x90 cm	10 mm	218	327	436	545	872	1308
15x90 cm	10 mm	304	456	608	760	1216	1824
30x90 cm	10 mm	174	261	348	435	696	1044
60x90 cm	10 mm	108	162	216	270	432	648
50x100 cm	3 mm	36	54	72	90	144	216
100x100 cm	3 mm	24	36	48	60	96	144
10x120 cm	10 mm	424	636	848	1060	1696	2544
15x120 cm	10 mm	294	441	588	735	1176	1764
20x120 cm	10 mm	228	342	456	570	912	1368
30x120 cm	10 mm	164	246	328	410	656	984
60x120 cm	5 mm	50	75	100	125	200	300
120x120 cm	5 mm	32	48	64	80	128	192
100x300 cm	3 mm	16	24	32	40	64	96

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 16419/11.01.02
----------------	-----------------------	-----------------------------

**HIGH-TECH**

Résistance à la flexion après 28 jours	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.3
Retrait	$\leq 3 \text{ mm/m}$	ISO 13007-4.3
Résistance à la compression après 28 jours	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.4
Résistance après des cycles de gel-dégel :		
- flexion	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.5
- compression	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.5
Résistance à l'abrasion après 28 jours	$\leq 500 \text{ mm}^3$	ISO 13007-4.4
Absorption d'eau après 30 min.	$\leq 1 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
Absorption d'eau après 240 min.	$\leq 3 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
Température de service	de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ à $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
Classification	CG2 WA	ISO 13007-3

Mesure des caractéristiques à une température de  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

## Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- dans les piscines, contrôler si le produit est adapté en fonction du type d'eau, du traitement chimique ou physique prévus
- répandre Fugarok en poudre sur le sol pour accélérer le nettoyage entraîne une variation de la couleur du mortier-joint
- la tonalité de couleur du produit n'est pas reproductible et peut aussi varier au cours d'une même application dans la mesure où elle dépend des techniques d'application et des conditions environnementales durant et après la pose
- la durée pratique d'utilisation varie en fonction des conditions de mise en œuvre, de l'absorption des carreaux et du support
- protéger le joint de la pluie battante et du soleil direct pendant au moins 12 heures après la pose
- jointoyer sur des supports encore humides entraîne des variations de couleur du mortier-joint
- 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 +33 (0) 4 72 89 06 80 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Ces informations ont été mises à jour au mois de janvier 2024 (réf. GBR Data Report – 02.24). 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](http://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.