

# Fugakolor 1-20 mm

**SCellant MINÉRAL À FINITION LISSE, À HAUTE OUVRABILITÉ ET FACILE À NETTOYER, POUR LE JOINTOIEMENT PROFESSIONNEL ANTI-RETRAIT, HYDROFUGE, ANTI-MOISSISURE ET EXTRÊMEMENT RÉSISTANT À L'ABRASION, DE JOINTS DE 1 À 20 mm ENTRE CARREAUX CÉRAMIQUES DE TOUT TYPE, GRÈS CÉRAMÉ, MOSAÏQUES DE VERRE ET DE MARBRE, GRANDS FORMATS, PIERRES NATURELLES. UTILISATION À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR.**



Fiche technique – Rév. 07/2020

## DESCRIPTION

FUGAKOLOR 1-20 mm est un mélange composé de liants hydrauliques, de charges minérales sélectionnées, de résines synthétiques et d'additifs spéciaux qui lui procurent une ouvrabilité élevée, de parfaites résistances mécaniques finales et un pouvoir hydrofuge. Mélangé avec de l'eau, il se transforme en un produit facile à appliquer et facile à nettoyer pour le jointoiment anti-retrait et anti-moisissure à finition lisse de sols et revêtements céramiques. Après le durcissement complet, il présente une stabilité de couleur parfaite et une haute résistance à l'abrasion.

**Conforme à la Norme européenne EN 13888 – Classe CG2WA · Scellant à base de ciment (CG) amélioré (2) avec des caractéristiques supplémentaires d'absorption d'eau réduite (W) et haute résistance à l'abrasion (A).**

## DOMAINES D'APPLICATION

FUGAKOLOR 1-20 mm est utilisé pour le remplissage de joints d'1 mm jusqu'à 20 mm d'ampleur entre les carreaux céramiques de sols et revêtements. Approprié au jointoiment, pour les utilisations à l'intérieur et à l'extérieur, de joints entre les carreaux céramiques de tout type, grès cérame et effet marbre, dalles de faible épaisseur, grands formats, clinker, terre cuite, mosaïques de verre et de marbre, pierres naturelles, mosaïques pour piscine et pour les façades extérieures. Chaque fois que des contraintes particulières des joints sont prévues (comme dans des sols ou dans les revêtements des bateaux) ou dans le cas de jointoiments de matériau pré-gravé, mélanger FUGAKOLOR 1-20 mm avec l'additif polymère liquide GIUNTOLASTIC en remplacement total ou partiel de l'eau de mélange, en vérifiant au préalable la capacité de nettoyage de la surface.

## PRÉPARATION DES JOINTS

Le scellage des joints peut être effectué au-moins 24/36 heures après la pose du revêtement et de toute façon en vérifiant que les délais d'attente indiqués dans les données techniques de l'adhésif utilisé soient écoulés. Dans le cas de sols posés avec du mortier traditionnel, attendre que le produit soit complètement sec (au moins 10 jours). Un excès d'humidité résiduelle présente entre les joints peut entraîner des temps de durcissement différents du mastic d'étanchéité, avec la formation possible d'efflorescences blanchâtres ou de variations de la couleur finale dues à la migration sur la surface de sels solubles véhiculés par l'humidité résiduelle du hourdis.

Les joints à sceller doivent être exempts de poussières et de résidus d'adhésif ou de ciment sur toute l'épaisseur du revêtement, afin d'avoir les profondeurs les plus homogènes possibles. Des épaisseurs différentes comporteraient des

temps de séchage différents avec une variation possible de la coloration finale. Retirer tout éventuel espaceur utilisé pour la pose du revêtement.

Sur des carreaux à surfaces lisses ou des émaux microporeux, effectuer un test de capacité de nettoyage sur une petite partie de la surface.

Humidifier de manière uniforme les joints avant l'application de FUGAKOLOR 1-20 mm, en évitant les stagnations d'eau, ceci peut faciliter l'application et favoriser l'augmentation des résistances mécaniques. En cas de carreaux très poreux d'une épaisseur supérieure à 8 mm (absorption d'eau supérieure à 10 %), mouiller soigneusement les joints avant d'appliquer le mastic.

## APPLICATION

Pour la préparation du mélange respecter scrupuleusement les dosages reportés sur les emballages. Un surdosage d'eau ou des mélanges fractionnés avec des consistances différentes peuvent causer une coloration non homogène de la surface.

Verser 25 kg de FUGAKOLOR 1-20 mm dans un récipient propre contenant environ 5,5 litres d'eau propre (pour les emballages de 5 kg utiliser environ 1,1-1,2 litre d'eau) et mélanger avec un mélangeur électrique à faible nombre de tours, pour éviter l'incorporation excessive d'air, jusqu'à obtenir une pâte homogène et sans grumeaux. Laisser reposer le mélange obtenu pendant quelques minutes, mélanger à nouveau brièvement avant son emploi. Appliquer le scellant avec une spatule lisse en caoutchouc ou avec une racle en caoutchouc dur, en le pressant à l'intérieur des joints jusqu'à leur remplissage total, sans laisser de vides ou dénivellations. Pour garantir une finition homogène, enlever le mastic en excès lorsqu'il est frais en travaillant en diagonale par rapport aux carreaux. Attendre que la surface du mastic devienne opaque avant d'effectuer le nettoyage final. Le respect des temps de nettoyage évite la formation d'efflorescences blanchâtres. Le temps d'attente nécessaire varie sensiblement selon les conditions environnementales, le type de matériau posé et le degré d'absorption du hourdis (à titre indicatif, le temps d'attente est d'au moins 30 minutes avec des carreaux en grès cérame à une température de 20 °C). Nettoyer le résidu de mastic avec une grosse éponge humide lavée fréquemment dans de l'eau propre, en travaillant avec des mouvements rotatoires pour ne pas creuser les joints, en évitant de créer des stagnations d'eau sur les joints frais. Cette opération peut être effectuée également avec une machine avec éponge à ruban. Un léger voile résiduel d'eau propre sur la surface peut prévenir la possibilité de marbrures de la couleur. Une fois que le produit est bien durci, supprimer les éventuels résidus restants en utilisant une éponge abrasive, type Scotch-Brite, ou un chiffon sec pour supprimer les traces de poussière. Si la surface du revêtement est encore sale suite à une technique de nettoyage inadéquate, il est possible d'intervenir avec le détergent désincrustant PULINET, au moins 10 jours après le scellage des joints, avec la mise en garde de ne jamais l'utiliser sur des surfaces calcaires ou des marbres.

Dans les 3 premiers jours suivant le scellement des joints, protéger le revêtement en évitant que l'eau se dépose sur les joints, même à travers la condensation d'humidité ambiante.

## RENDEMENT

RENDEMENT INDICATIF (kg/m <sup>2</sup> ) selon le format des carreaux, l'épaisseur des carreaux et l'ampleur des joints						
FORMAT (cm)	ÉPAISSEUR (mm)	AMPLEUR DES JOINTS (mm)				
		2	3	4	5	6
2 x 2	3	0,85	1,30	1,70	2,10	2,50
2,5 x 2,5	3	0,70	1,00	1,35	1,70	2,00
5 x 5	4	0,45	0,67	0,90	1,10	1,34
20 x 20	8	0,22	0,34	0,45	0,56	0,68
20 x 20	14	0,40	0,60	0,78	1,00	1,20
30 x 30	10	0,18	0,28	0,38	0,47	0,56
40 x 40	10	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42
50 x 50	10	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34
30 x 60	10	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42
60 x 60	10	0,10	0,14	0,19	0,23	0,28
20 x 80	10	0,18	0,26	0,35	0,44	0,52
15 x 90	10	0,22	0,33	0,44	0,55	0,65
15 x 120	10	0,21	0,32	0,42	0,52	0,63
45 x 90	10	0,10	0,14	0,19	0,24	0,28

60 x 120	6	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13
60 x 120	10	0,07	0,10	0,14	0,18	0,21
40 x 120	6	0,06	0,08	0,12	0,14	0,17
120 x 120	12	0,06	0,08	0,12	0,14	0,17

#### FORMULE POUR LE CALCUL DU RENDEMENT DU SCELLANT :

$$\left(\frac{A+B}{A \times B}\right) \times C \times D \times 1,4 = \frac{kg}{m^2}$$

Légende :





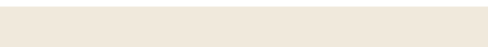

A et B = dimensions des côtés du carreau (en mm)

C = épaisseur du carreau (en mm)

D = ampleur du joint (en mm)

1,4 = poids spécifique du scellant en kg/dm<sup>3</sup>

#### NUANCIER

	07 · silver
	06 · manhattan
	25 · gris ciment
	26 · anthracite
	02 · jasmin
	09 · bahama beige

N.B. Les couleurs indiquées ci-dessus sont purement à titre indicatif et peuvent avoir des teintes légèrement différentes de celles originales du produit pour des motifs d'impression.

#### RECOMMANDATIONS

- Ne pas utiliser FUGAKOLOR 1-20 mm pour le remplissage des joints d'une largeur supérieure à 20 mm.
- Ne pas utiliser FUGAKOLOR 1-20 mm pour le jointoiment des sols et des revêtements dans les industries alimentaires, pharmaceutiques, les hôpitaux, les cantines et dans tous les cas où la réglementation impose le scellement avec des produits antiacides ou lorsque des résistances thermiques élevées sont requises.
- Respecter toujours le rapport de mélange conseillé, ne pas ajouter trop d'eau au mélange pour que le mastic soit plus fluide car les résistances mécaniques diminueraient considérablement et le jointoiment sec pourrait sembler poussiéreux et la couleur non homogène. Effectuer les mélanges avec la même quantité d'eau, de manière à éviter des différences de couleur sur le produit sec.
- Respecter toujours les temps de séchage indiqués car un nettoyage précoce pourrait provoquer le vidage partiel du joint, alors qu'un retard excessif obligerait à utiliser des moyens abrasifs pour éliminer le mastic durci, avec le risque d'endommager la surface du revêtement.
- Il est conseillé de toujours faire un essai préliminaire avec un carreau non posé afin d'en vérifier la porosité et la difficulté de nettoyage ; prévoir éventuellement un traitement protecteur sur la surface des carreaux.
- Ne pas utiliser le produit avec un risque de gel dans les 48 heures suivantes.

#### CONDITIONNEMENT

FUGAKOLOR 1-20 mm est fourni en :

- sacs de polyéthylène de 5 kg dans des boîtes de 25 kg (palettes de 900 kg). Conserver le produit dans un endroit sec et dans son emballage d'origine bien fermé. Dans ces conditions, sa stabilité est d'au moins 24 mois ;
- sacs en papier polyéthylène de 25 kg sur palettes de 1500 kg (uniquement GRIS CIMENT et MANHATTAN.) Conserver le produit dans un endroit sec et dans son emballage d'origine bien fermé. Dans ces conditions, sa stabilité est d'au moins 12 mois.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le produit contient du ciment, qui, en contact avec la transpiration du corps, produit une réaction alcaline irritante et sensibilisante pour la peau. Utiliser des vêtements adaptés, des gants et des lunettes de protection. Pour de plus amples informations pour un emploi sûr du produit, consulter la Fiche de Données de Sécurité correspondante.

## DONNÉES DU CAHIER DES CHARGES

Jointolement professionnel anti-retrait, hydrofuge, anti-moisissure et extrêmement résistant à l'abrasion, de joints de 1 à 20 mm d'ampleur entre carreaux céramiques de tout type, avec application de scellant minéral à finition lisse, à haute ouvrabilité et facile à nettoyer, classé comme CG2WA par la Norme EN 13888, type **FUGAKOLOR 1-20 mm** de la société COLMEF Srl.

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Conforme à la Norme :</b>	<b>EN 13888</b>
<b>Classe :</b>	<b>CG2WA</b>
Aspect :	poudre
Couleur :	voir le nuancier
Rapport de mélange :	~ 5,5 litres d'eau pour 25 kg de poudre ~ 1,1-1,2 litres d'eau pour 5 kg de poudre
Poids spécifique du gâchage (kg/dm <sup>3</sup> ) :	1,40
Valeur du pH :	≥ 11
Durée du mélange :	≥ 40 min
Exécution des joints: - sol posé avec un adhésif - sol posé avec un adhésif à prise rapide - sol posé avec mortier traditionnel - revêtement posé avec un adhésif	24/36 h 3/6 h 10 j 6-8 h
Temps d'attente pour le nettoyage :	~ 30 min (en fonction de l'absorption du support et du matériau posé)
Circulation :	24 h
Mise en service :	7 j
Température d'application admise :	de +5 °C à +35 °C
Température de fonctionnement :	de +30 °C à +90 °C

## PERFORMANCES FINALES selon EN 13888 Classe CG2WA

	Résultats	Norme de référence
Résistance à la compression 28 j (N/mm <sup>2</sup> ) :	≥ 15	EN 13888
Résistance à la compression après cycles gel/dégel (N/mm <sup>2</sup> ) :	≥ 15	
Résistance à la flexion 28 j (N/mm <sup>2</sup> ) :	≥ 2,5	
Résistance à la flexion après cycles gel/dégel (N/mm <sup>2</sup> ) :	≥ 2,5	
Résistance à l'abrasion (mm <sup>3</sup> ) :	≤ 1000	
Absorption d'eau après 30 min (g) :	≤ 2	
Absorption d'eau après 240 min (g) :	≤ 5	
Résistance à l'humidité :	parfaite	
Résistante au vieillissement :	parfaite	

| Relevé des données à +23 °C - H.R. 50 % et absence de ventilation |

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS OU POUR DES EMPLOIS PARTICULIERS, CONSULTER LE **SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE COLMEF**.

Tél. +39 075 923561

[info@colmef.com](mailto:info@colmef.com)

Les informations contenues dans cette brochure reflètent notre meilleure expérience. Nous ne pouvons cependant être tenus pour responsables en cas d'une utilisation incorrecte des produits. Nous conseillons donc à l'utilisateur de ce produit d'effectuer des essais préalables pour vérifier s'il convient bien à l'usage qu'il souhaite en faire. Toujours se référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.colmef.com](http://www.colmef.com).