



Forcol®

FLEXIGEL EXCLUSIVE

Mortier-colle C2TES1



FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE est un adhésif cimentaire de couleur blanche ou grise de grande maniabilité, spécialement préparé pour le revêtement de façades et de sols avec des matériaux céramiques en intérieur ou en extérieur nécessitant des performances élevées.

COMPOSITION

FORCOL FLEXIGEL est formulé à base de ciment blanc, de granulats sélectionnés, d'additifs organiques et inorganiques et de résines qui améliorent la maniabilité, la capacité de rétention d'eau et l'adhérence du produit.

APPLICATION

FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE est un adhésif cimentaire de grande maniabilité, spécialement conçu pour la pose de céramique, de grès porcelaine, de marbre, de pierre ou de matériaux similaires de petit ou grand format, absorbants ou non absorbants, pour le revêtement de façades, les sols de grandes surfaces, etc., tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, sur les sols avec chauffage au sol et les sols à trafic intense.

PROPRIÉTÉS

- ▶ Produit soumis à un contrôle de qualité rigoureux.
- ▶ Conforme aux normes espagnoles et européennes (UNE, EN).
- ▶ Garantie d'homogénéité, fabriqué dans des installations avec les systèmes de dosage et de pesage les plus avancés.
- ▶ Facile à appliquer.
- ▶ Adhérence élevée au support.
- ▶ Excellent degré de rétention d'eau.
- ▶ Adapté au revêtement des sols à trafic intense car il offre une grande flexibilité et adhérence, ainsi que des résistances élevées à la compression et au cisaillement.
- ▶ Excellent comportement lors de la pose de matériaux céramiques sur les façades. Sa flexibilité lui permet de résister aux chocs thermiques et aux petits mouvements différentiels du support.
- ▶ Aspect gel avec une consistance élevée et une faible viscosité pour un moindre effort lors de l'application.
- ▶ Excellente maniabilité.

SUPPORTS

- ▶ Sols en béton et à base de ciment et revêtements enduits extérieurs comme intérieurs.

CONDITIONS DU SUPPORT :

Les supports doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- ▶ Le support doit être résistant et propre, exempt de poussière, graisses, peintures, hydrofuges et antigels, etc.
- ▶ Éliminer les zones dégradées ou disloquées du support.
- ▶ Vérifier la planéité du support avec une règle de 2 mètres de longueur, les déviations doivent être inférieures à 5 mm. Réaliser un ragréage avec le même produit 48 heures avant la pose. Pour des épaisseurs supérieures à 10 mm, utiliser des mortiers traditionnels pour le ragréage.
- ▶ Si le support est exposé au soleil ou très absorbant, il est recommandé de l'humidifier préalablement.
- ▶ Ne pas utiliser sur des parties métalliques ou en bois.

- ▶ Ne pas appliquer sur des supports avec une humidité supérieure à 3 %.
- ▶ Pour tout autre support, ou en cas de doute sur l'adhérence, consulter le Département Technique du service client par téléphone au 964 343 300 ou par e-mail à commercial.forcol@origenmateriales.es ou se référer au tableau de recommandations d'application.

RENDEMENT

La consommation approximative de FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE est de :

- ▶ 4,0 - 4,5 Kg/m² en collage simple.
- ▶ 6,5 - 7,0 Kg/m² en collage double.

Les différences de planéité peuvent altérer le rendement.

PRÉSENTATION

FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE est un produit en poudre et est commercialisé en :

- ▶ Sacs de 20 Kg environ avec papier multicouche et film intérieur anti-humidité.
- ▶ Palette de 1440 Kg (72 sacs) palettisés et rétractés avec préparation pour la chute d'eau de pluie, tant qu'ils restent hermétiquement fermés. En été, la rétraction est simple.
- ▶ Couleur : blanc. L'identification de la couleur est affichée sur toutes les faces du sac.

CONSERVATION

12 mois à partir de la date de fabrication, dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit frais, bien ventilé et à l'abri de l'humidité.

OBSERVATIONS

Tous les produits sont soumis à un contrôle de qualité pendant leur fabrication par notre propre laboratoire et par des laboratoires notifiés par le ministère de l'Industrie. Pour toute question sur de nouveaux produits ou des conseils sur les aspects techniques des produits pour la construction, n'hésitez pas à contacter notre département de conception par téléphone au 964 343 300 ou par e-mail à commercial.forcol@origenmateriales.es. Vous pouvez également consulter les utilisations dans le tableau des applications.

"AVERTISSEMENT"

Ces informations ont été compilées sur la base de nos essais et de notre expérience. Les recommandations de cette fiche ne constituent pas une garantie, car les conditions et méthodes d'application échappent à notre contrôle. Il est de la responsabilité du client de s'assurer que le produit est adapté à l'usage qu'il souhaite en faire. Nous recommandons donc à l'utilisateur de réaliser une évaluation détaillée du produit avant une utilisation à grande échelle.

MODE D'EMPLOI :

1. Mélanger FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE avec environ $26 \pm 1\%$ d'eau (5,0 - 5,4 litres d'eau par sac de 20 Kg).
2. Battre manuellement ou mécaniquement jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux (si mécaniquement, utiliser un batteur électrique lent (500 r.p.m.).
3. Laisser reposer le produit battu pendant 5 minutes et homogénéiser l'adhésif cimentaire.
4. Pour obtenir un mortier homogène et constant, utiliser des sacs entiers, ajouter la même quantité d'eau et battre en même temps.
5. Étaler FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE sur le support avec une truelle dentée en petites sections de bas en haut pour régulariser l'épaisseur. Assurez-vous que FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE ait la consistance nécessaire pour que les stries du mortier maintiennent leur forme.
6. Placer les matériaux céramiques et presser en utilisant un mouvement de haut en bas jusqu'à l'écrasement des stries et obtenir une distribution uniforme du produit. Meilleure adhérence obtenue si le temps entre le peignage et la pose de la céramique est court. Pour les carreaux avec un dos très lisse ou des stries très hautes, appliquer également FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE au dos de la pièce.

PRÉCAUTIONS/RECOMMANDATIONS D'APPLICATION :

- ▶ Respecter l'eau de gâchage, sinon cela cause rétrécissement et mauvaise adhérence de l'adhésif cimentaire. Si le produit durcit, il suffit de le battre à nouveau pour retrouver sa plasticité originale.
- ▶ Si les conditions sont extrêmes (hautes températures ou vents), vérifier qu'aucun film superficiel ne s'est formé sur l'adhésif cimentaire. Ce film diminue l'adhérence ; il s'élimine en peignant à nouveau l'adhésif. Ne jamais humidifier avec de l'eau, cela forme une couche antiadhésive.
- ▶ Protéger les revêtements céramiques des dilatations et contractions avec un bon traitement des joints.
- ▶ Pendant la pose, éviter la pénétration d'eau entre le support et la pièce, et prévoir une protection finale avec des corniches, des gouttières, etc.
- ▶ Le vent diminue le temps ouvert de l'adhésif cimentaire, et donc, une moins bonne adhérence.
- ▶ Ne pas utiliser en présence d'eau stagnante.
- ▶ Utiliser le double encollage pour les formats dont au moins un côté dépasse 30 cm. Pour des tailles supérieures à 60x40 cm ou des poids supérieurs à 40 Kg/m², il est recommandé d'utiliser des ancrages mécaniques.
- ▶ Lors de la pose, il est important de presser les pièces pour obtenir un bon remplissage de toutes les pièces et éviter les vides entre les pièces et le support.
- ▶ Sur les façades, réaliser des joints de dilatation, ainsi que des joints périphériques sur les corniches, les saillies de planchers, etc., et respecter les joints structurels du bâtiment.
- ▶ Vérifier périodiquement l'adhérence de la pâte en soulevant le carreau préalablement posé.
- ▶ C'est un système de pose où la main-d'œuvre et le support jouent un rôle fondamental, il faut donc prendre des précautions et respecter les conditions d'utilisation des matériaux..

DONNÉES TECHNIQUES :

Classification selon la norme UNE-EN 12004	C2TES1
Eau de gâchage	$26 \pm 1\%$
Température limite d'application	Entre 5 et 30°C
Densité en poudre	$1,4 \pm 0,05$ Kg/L
Densité en pâte	$1,6 \pm 0,05$ Kg/L
Adhérence initiale	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après immersion en eau	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après vieillissement à chaud	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 1 N/mm ²
Glissement	$\leq 0,5$ mm
Déformabilité	$\leq 2,5$ mm y $\leq 5,0$ mm
Adhérence après temps ouvert prolongé (30 minutes)	$\geq 0,5$ N/mm ²
Temps ouvert	30 minutos
Temps d'ajustabilité	≤ 30 minutos
Durée de vie du mélange	90 minutos
Temps d'attente pour le jointoiment	24 heures
Apte au trafic	48 heures
Délai de mise en service définitive	14 jours
Temps de repos après mélange	5 minutes
Épaisseur maximale de mise en œuvre	10 mm
Réaction au feu	Clase A1

MODE D'EMPLOI :

Dans les tableaux suivants, la dimension maximale du carreau (côté le plus long) autorisée pour l'application de la colle est indiquée, conformément à la norme UNE 138002:2023.

REVÊTEMENTS DE SOL

 Type de support	 Sols intérieurs résidentiels et publics	 Sols intérieurs commerciaux ou industriels soumis à des contraintes mécaniques	 Sols extérieurs	 Critère
 Chape ciment ou à base de sulfate de calcium ¹ (anhydrite) sans chauffage par le sol	> 120 ²	> 120	-	Longueur du côté le plus long du carreau (cm)
 Chape ciment ou à base de sulfate de calcium ¹ (anhydrite) avec chauffage par le sol	≤ 90	≤ 90	-	
 Directement sur plancher / dalle / dalle en béton	≤ 120	≤ 90	≤ 60	
 Revêtement de sol existant (carreaux céramiques / mosaïque / terrazzo / pierre naturelle)	≤ 90	≤ 120	≤ 60	
 Chape ciment	-	-	≤ 60	

 ¹ Les chapes à base de sulfate de calcium (anhydrite) nécessitent l'application préalable d'un primaire d'accrochage.

² Pour des hauteurs inférieures à 120 cm, cette solution peut également être envisagée.

MURS ET PLAFONDS

 Type de support	 Murs et plafonds intérieurs	 Murs et plafonds extérieurs	 Critère
 Enduit à base de chaux/ciment ou de plâtre ¹ sans chauffage intégré	> 120 ²	-	Longueur du côté le plus long du carreau (cm)
 Enduit à base de chaux/ciment ou de plâtre ¹ avec chauffage intégré	≤ 90	-	
 Plaques de plâtre cartonées	≤ 120	-	
 Directement sur béton	≤ 120	≤ 30	
 Revêtement existant (carreaux céramiques / mosaïque / carreaux hydrauliques / pierre naturelle)	≤ 120	-	
 Panneaux à base de ciment ou fibrociment	≤ 120	≤ 30	
 Briques céramiques grand format	> 120	-	
 Supports en bois	≤ 90	-	
 Enduit à base de ciment/chaux	-	≤ 60	

 ¹ Les enduits à base de plâtre nécessitent l'application préalable d'un primaire d'accrochage.

² Pour des hauteurs inférieures à 120 cm, cette solution peut également être envisagée.

MODE D'EMPLOI :

REVÊTEMENTS EN PLAQUES CÉRAMIQUES

 Type d'application	 Sans fibre	 Avec fibres ¹	 Critère
 Sols et revêtements intérieurs	> 60²	≤ 60	Longueur du côté le plus long du carreau (cm)



¹ Veuillez consulter notre service commercial afin de vérifier la compatibilité des fibres avec nos colles cimentaires.

² Pour des hauteurs inférieures à 60 cm, cette solution peut également être envisagée.

REVÊTEMENTS DE PISCINES

 Type de bassin / support	 Type de bassin	 Couches intermédiaires	 Longueur du côté le plus long du carreau (cm)
 Béton armé, béton projeté (gunité) ou murs de maçonnerie	 Bassin de piscine	 Enduit / chape de mortier	> 30³
 Béton armé, béton projeté (gunité) ou murs de maçonnerie	 Bassin de piscine	 Membrane d'étanchéité en feuille ²	> 30³



¹ Non valable dans le cas d'un revêtement réalisé avec des plaques céramiques.

² La membrane d'étanchéité en feuille doit être compatible avec l'application en piscine et mise en œuvre conformément aux prescriptions du fabricant.

³ Pour des hauteurs inférieures à 30 cm, cette solution peut également être envisagée.



Forcol®
Simetría

COLLES A CARRELAGE



289 MC 445
<http://evaluation.cstb.fr>

C2 S1
Déformable
E
Temps ouvert allongé

Conforme au référentiel pour emplois spécifiques :
- Façade
- PFE: Plancher Rayonnant Electrique
- Rénovation sans primaire sur carrelage émaillé
- Rénovation sans dalles semi-flexibles



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentat un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



25
EN 12004:2007+A1:2012
0370
DP 15-12004

Origen Simetría: Edificio Simetría
Paseo Buenavista s/n
12100 Grao de Castellón (Castellón)
Tel. 964 343 300

Contacto e-mail:
Exportación: exportacion.forcol@origenmateriales.es
Comercial: comercial.forcol@origenmateriales.es
Pedidos: pedidos.forcol@origenmateriales.es