



# Forcol®

## FLEXIBLE

### Mortier-colle C2TE



**FORCOL FLEXIBLE** est un ciment colle gris ou blanc de hautes performances, spécialement conçu pour les applications qui requièrent des prestations de haut niveau.

#### COMPOSITION

FORCOL FLEXIBLE est fabriqué à partir de ciment blanc ou gris, de granulats sélectionnés et d'adjuvants organiques ou inorganiques et de résines permettant une amélioration de la maniabilité, de la capacité de rétention d'eau et de l'adhérence du produit.

#### APPLICATION

FORCOL FLEXIBLE Ciment colle spécialement conçu pour la mise en place de carrelage, grès porcelanique, marbre, pierre naturelle ou similaire, en petit ou grand format, absorbant ou non absorbant, en revêtements de sol de grandes surfaces, etc., aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Adapté à la réalisation de revêtements pour trafic intense ou en réhabilitation d'anciens revêtements. Egalement adapté à une utilisation en revêtements extérieurs pour lesquels aucun niveau minimum de déformabilité n'est exigé.

#### PROPRIETES

- ▶ Produit soumis à des contrôles de qualité exhaustifs.
- ▶ Conforme aux réglementations espagnole et européenne en vigueur (UNE, EN).
- ▶ Garantie d'homogénéité grâce à une fabrication dans une usine disposant de systèmes de dosage et de pesée de pointe.
- ▶ De facile application.
- ▶ Haute adhérence au support.
- ▶ Excellent niveau de rétention d'eau.
- ▶ Apte à usage en revêtement de surfaces soumises à un niveau de trafic intense grâce à sa grande flexibilité, adhérence, et haute résistance à la compression et au cisaillement.

#### SUPPORT

- ▶ Sol béton ou à base de ciment, revêtement plâtre aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

#### ETAT DU SUPPORT :

Le support devra réunir les caractéristiques suivantes :

- ▶ Etre résistant et libre de poussière, graisse, peinture, matériau hydrofuge, produit anti gel, etc.
- ▶ Eliminer du support les zones abîmées ou désagrégées.
- ▶ Vérifier la planéité du support au moyen d'une règle de 2 mètres de longueur. Les déviations doivent être inférieures à 5 mm. Réaliser une correction avec le même matériau 48 heures avant la mise en place du revêtement. Si l'épaisseur de correction est supérieure à 10 mm, utiliser un mortier classique.
- ▶ Si le support va être exposé au soleil ou s'il est très absorbant, humidifier le support avant application.
- ▶ Ne pas utiliser sur matériaux métalliques ou le bois.
- ▶ Appliquer une couche d'imprégnation pour une application sur un ancien revêtement non absorbant.
- ▶ Ne pas appliquer sur un support dont l'humidité est supérieure à 3%.

- ▶ Utiliser le produit FORCOL FLEXIBLE pour une utilisation sur un support plâtre ou plaques de plâtre.
- ▶ Pour une utilisation sur tout autre support ou en cas de doute sur l'adhérence de celui-ci, consulter au Service Technique d'attention client au +34 964 343 300 ou par mail [comercial.forcol@origenmateriales.es](mailto:comercial.forcol@origenmateriales.es).

#### CONSOMMATION

La consommation approximative est de :

- ▶ 4,5 kg/m<sup>2</sup> en encollage simple.
- ▶ 7 kg/m<sup>2</sup> en double encollage.

Une mauvaise planéité du support peut modifier les consommations indiquées.

#### CONDITIONNEMENT

FORCOL FLEXIBLE est un produit en poudre commercialisé en :

- ▶ Sacs de 20 kg environ, papier multifeuilles et film antihumidité intérieur.
- ▶ Palette de 1440 kg (72 sacs) couverture rétractable de protection contre la pluie. La protection est assurée tant que la palette est conservée hermétiquement fermée. En été le revêtement plastique est simple.
- ▶ Couleur : blanc et gris. La couleur est indiquée sur le côté du sac, à côté du numéro de sac et de la date de fabrication.

#### CONSERVATION

12 mois comptés à partir de la date de fabrication. Conservation dans l'emballage original, à un endroit frais, bien aéré et à l'abri de l'humidité.

#### OBSERVATIONS

Tous les produits sont soumis lors de leur fabrication à un contrôle de qualité aussi bien interne au sein de notre propre laboratoire, qu'externe au travers de laboratoires accrédités par le Ministère de l'Industrie.

Pour toute demande complémentaire d'information concernant de nouveaux produits ou de besoin d'assistance technique, veuillez prendre contact avec notre service de développement au +34 964 343 300 ou par mail [comercial.forcol@origenmateriales.es](mailto:comercial.forcol@origenmateriales.es).

#### "AVERTISSEMENT"

Les informations contenues dans le présent document sont basées sur nos propres résultats et notre propre expérience. Les recommandations exposées n'impliquent aucune garantie puisque les conditions et moyens de mises en œuvre ne nous sont pas propres. Le client est responsable de s'assurer de l'adaptation du produit à l'usage voulu. Nous recommandons par conséquent à notre client la réalisation d'une étude détaillée de notre produit avant toute utilisation à grande échelle.

## MODE D'EMPLOI :

1. Mélanger le FORCOL FLEXIBLE, à environ 22% (4,2 - 4,6 litres d'eau par sac de 20 kg couleur gris) ou 23% (4,4 - 4,8 litres d'eau par sac de 20 kg couleur blanc).
2. Mélanger manuellement ou mécaniquement jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux (si l'agitation est mécanique, utiliser un mélangeur électrique lent à 500 tours/minute. Si la vitesse est inférieure une plus grande proportion d'air est introduite au mélange conduisant à une diminution de la résistance du ciment colle).
3. Laisser le produit agité reposer 5 minutes et homogénéiser de nouveau.
4. Afin d'obtenir un mortier de caractéristiques homogènes, utiliser des sacs entiers en ajoutant la même quantité d'eau et en agitant l'ensemble en une seule fois.
5. Appliquer le FORCOL FLEXIBLE sur le support au moyen

## PRECAUTIONS/RECOMMANDATIONS DE MISE EN PLACE :

- ▶ Un non respect du dosage en eau du mélange peut entraîner le retrait et une diminution de l'adhérence du ciment colle. Une nouvelle agitation du produit est suffisante pour lui redonner sa consistance originale.
- ▶ - Si les conditions climatiques d'utilisation sont extrêmes (hautes températures, vents violents), vérifier qu'aucune pellicule superficielle ne se forme sur le ciment colle. Cette pellicule peut favoriser la diminution de l'adhérence. Elle peut être éliminée par un nouveau ratissage du ciment colle. Ne jamais humidifier avec de l'eau au risque de former une couche antiadhésive.
- ▶ Protéger le carrelage contre les dilatations et contractions en traitant correctement les joints.
- ▶ Éviter la pénétration d'eau entre le support et la pièce lors de sa mise en place. Prévoir la mise en place d'une protection finale des corniches, appuis de fenêtres, etc.
- ▶ Le vent provoque une diminution du temps ouvert du ciment colle et une diminution de l'adhérence.

## DONNEES TECHNIQUES :

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Classification selon la norme UNE-EN 12004           | C2TE                    |
| Eau de gâchage couleur gris                          | 22 ± 1%                 |
| Eau de gâchage couleur blanc                         | 23 ± 1%                 |
| Température limite d'application                     | Entre 5 et 30 °C        |
| Densité en poudre                                    | 1,4 ± 0,05 kg/L         |
| Densité en pâte                                      | 1,6 ± 0,05 kg/L         |
| Adhérence initiale                                   | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   |
| Adhérence après immersion en eau                     | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   |
| Adhérence après vieillissement à chaud               | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   |
| Adhérence après cycles de gel-dégel                  | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   |
| Glissement   | ≤ 0,5 mm                |
| Adhérence après un temps ouvert allongé (30 minutes) | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Temps ouvert   | 30 minutes              |
| Temps d'ajustabilité                                 | ≤ 30 minutes            |
| Durée de vie du mélange                              | 90 minutes              |
| Remplissage de joints                                | 24 heures               |
| Apte au trafic                                       | 48 heures               |
| Durcissement complet                                 | 14 jours                |
| Temps de repos après mélange                         | 5 minutes               |
| Epaisseur maximale de mise en œuvre                  | 10 mm                   |
| Résistance au feu                                    | Classe A1               |

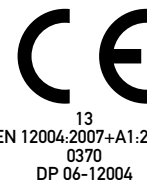
## FORCOL FLEXIBLE / Mortier-colle C2TE

- d'une truelle crantée, en petites surfaces (maximum 2 m<sup>2</sup>), du bas vers le haut afin de régulariser l'épaisseur. S'assurer que FORCOL FLEXIBLE ait la consistance nécessaire à la conservation de la forme des stries du mortier.
6. Mettre en place le carrelage et appuyer avec un mouvement de bas en haut jusqu'à écrasement des sillons et obtention d'une distribution uniforme du produit. Plus le temps entre la mise en place du produit et la mise en place du revêtement sera court, meilleure sera l'adhérence obtenue. Dans le cas de l'utilisation de pièces de carrelage à envers très lisse ou très strié il est recommandé d'appliquer également le FORCOL FLEXIBLE sur la partie arrière du matériau à mettre en place.
  7. Pour l'application du produit, veuillez consulter les recommandations de la norme DTU 52-2 "Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles".

- ▶ Ne pas utiliser en présence d'eau stagnante.
- ▶ Utiliser un double encollage pour la mise en place de pièces de grande taille (recommandé à partir de 30x40) ou en cas d'utilisation de revêtements de haute sécurité. Le poids maximum autorisé de 40 kg/m<sup>2</sup>.
- ▶ Il est important d'appuyer sur les pièces lors de leur mise en place afin d'obtenir une meilleure union globale de toutes les pièces et d'éviter l'apparition de vides entre les pièces et le support.
- ▶ Ne pas utiliser en sols chauffants.
- ▶ Vérifier périodiquement l'adhérence de la colle en relevant légèrement la pièce mise en place au préalable.
- ▶ La main d'œuvre employée et le support jouent un rôle primordial. Il convient donc de renforcer toutes les précautions et de respecter les conditions d'utilisation du produit.



**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](mailto:exportacion.forcol@origenmateriales.es)  
Comercial: [comercial.forcol@origenmateriales.es](mailto:comercial.forcol@origenmateriales.es)  
Pedidos: [pedidos.forcol@origenmateriales.es](mailto:pedidos.forcol@origenmateriales.es)