



Forcol®

PRO MAX

Mortier-colle C2



FORCOL PRO MAX est une colle à carrelage pour la mise en place de revêtements verticaux en intérieur et de revêtements horizontaux de carrelage d'absorption moyenne ou haute en intérieur ou extérieur sur support mortier.

COMPOSITION

FORCOL PRO MAX est fabriqué à partir de ciment blanc ou gris, de granulats sélectionnés et d'adjuvants organiques ou inorganiques.

APPLICATION

FORCOL PRO MAX est une colle à carrelage pour la mise en place de revêtements verticaux en intérieur et de revêtements horizontaux de carrelage d'absorption moyenne ou haute en intérieur ou extérieur sur support mortier.

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.

SUPPORT

- ▶ Sol béton ou à base de ciment, revêtement plâtre en intérieur.

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.
- ▶ Ne pas utiliser sur matériaux métalliques ou le bois.
- ▶ Ne pas appliquer sur un support dont l'humidité est supérieure à 3%.
- ▶ Non apte aux usages dans un extérieur
- ▶ 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.

CONSOMMATION

La consommation approximative est de :

- ▶ 4,5 kg/m² en encollage simple.
- ▶ 7 kg/m² en double encollage.

Une mauvaise planéité du support peut modifier les consommations indiquées.

CONDITIONNEMENT

FORCOL PRO MAX est un produit en poudre commercialisé en :

- ▶ Sacs de 20 kg environ, papier multifeuilles et film anti-humidité 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.

"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 PRO MAX, 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 PRO MAX sur le support au moyen

d'une truelle crantée, en petites surfaces (maximum 2 m²), du bas vers le haut afin de régulariser l'épaisseur. S'assurer que FORCOL PRO MAX 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 PRO MAX 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".

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.
- ▶ Ne pas utiliser en présence d'eau stagnante.
- ▶ Placez les matériaux céramiques et appuyez jusqu'à ce que les rainures s'aplatissent. Il est recommandé d'effectuer un double encollage dans des formats dont au moins un des côtés dépasse la longueur de 30 cm. Le poids maximum autorisé en revêtements verticaux est de 40 kg/m².
- ▶ 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.

DONNEES TECHNIQUES :

Classification selon la norme UNE-EN 12004	C1
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	≥ 0,5 N/mm ²
Adhérence après immersion en eau	≥ 0,5 N/mm ²
Adhérence après vieillissement à chaud	≥ 0,5 N/mm ²
Adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 0,5 N/mm ²
Temps ouvert	20 minutes
Temps d'ajustabilité	≤ 20 minutes
Durée de vie du mélange	90 minutes
Remplissage de joints	24 heures
Apte au trafic	48 heures
Délai de mise en service finale	14 jours
Temps de repos après mélange	5 minutes
Épaisseur maximale de mise en œuvre	10 mm
Résistance au feu	Clase A1



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



Forcol®

MULTI TECH

Mortier-colle CITE



FORCOL MULTI TECH est une colle à base de ciment à glissement réduit et à temps ouvert prolongé, adaptée à l'application de céramiques à absorption moyenne/élevée à l'intérieur et à l'extérieur des sols sur enduit de mortier, à l'application intérieure sur des supports en plaques de plâtre et, pour la pose de carreaux de mosaïque, de blocs de verre et de céramiques à faible absorption de petit/moyen format sur les sols intérieurs. Produit certifié par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) (marque Qb).

COMPOSITION

FORCOL MULTI TECH est fabriqué à partir de ciment blanc ou gris, de granulats sélectionnés et d'adjuvants organiques ou inorganiques.

APPLICATION

FORCOL MULTI TECH est un ciment colle adapté à la mise en place de carrelage d'absorption moyenne/élevée, en intérieur. Egalement adapté à la mise en place en intérieur sur Placoplatre. Adapté à la mise en place de gresite, briques de verre et carrelage de faible absorption et de petit ou moyen format en revêtements intérieurs.

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.

SUPPORT

- ▶ Sol béton ou à base de ciment, revêtement plâtre en intérieur.

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.
- ▶ Ne pas utiliser sur matériaux métalliques ou le bois.
- ▶ Ne pas appliquer sur un support dont l'humidité est supérieure à 3%.
- ▶ 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.

CONSOMMATION

La consommation approximative est de :

- ▶ 4,5 kg/m² en encollage simple.
- ▶ 7 kg/m² en double encollage.

Une mauvaise planéité du support peut modifier les consommations indiquées.

CONDITIONNEMENT

FORCOL MULTI TECH est un produit en poudre commercialisé en :

- ▶ Sacs de 20 kg environ, papier multifeuilles et film anti-humidité 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.

"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 MULTI TECH, 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 MULTI TECH sur le support au moyen

d'une truelle crantée, en petites surfaces (maximum 2 m²), du bas vers le haut afin de régulariser l'épaisseur. S'assurer que FORCOL MULTI TECH 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 MULTI TECH 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".

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), 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.
- Ne pas utiliser en présence d'eau stagnante.
- Placez les matériaux céramiques et appuyez jusqu'à ce que les rainures s'aplatissent. Il est recommandé d'effectuer un double encollage dans des formats dont au moins un des côtés dépasse la longueur de 30 cm.
- Le format maximum autorisé en revêtements verticaux est de 2200 cm².
- 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.

DONNEES TECHNIQUES :

Classification selon la norme UNE-EN 12004	CITE
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 ± 0,1 Kg/L
Adhérence initiale	≥ 0,5 N/mm ²
Adhérence après immersion en eau	≥ 0,5 N/mm ²
Adhérence après vieillissement à chaud	≥ 0,5 N/mm ²
Adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 0,5 N/mm ²
Glissement	≤ 0,5 mm
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
Délai de mise en service finale	14 jours
Temps de repos après mélange	5 minutes
Épaisseur maximale de mise en œuvre	10 mm
Résistance au feu	Classe A1



COLLES A CARRELAGE


C1 E
Temps ouvert allongé


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



Forcol®

ADVANCE

Mortier-colle C2T



FORCOL ADVANCE est un adhésif cimentaire 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, sur des sols intérieurs et extérieurs, des plinthes extérieures ou des murs intérieurs. Convient également pour la pose de blocs de verre. Produit certifié par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) (Marque Qb).

COMPOSITION

FORCOL ADVANCE 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 ADVANCE est un 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, sur des sols intérieurs et extérieurs, des plinthes extérieures ou des murs intérieurs. Convient également pour la pose de blocs de verre.

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.
- ▶ Excellent pour la pose de blocs de verre et de mosaïque dans les zones humides.

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 :

- ▶ Être résistant et libre de poussière, graisse, peinture, matériau hydrofuge, produit anti gel, etc.
- ▶ Éliminer 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.
- ▶ 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%.
- ▶ 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.

CONSOMMATION

La consommation approximative est de :

- ▶ 4,5 kg/m² en encollage simple.
- ▶ 7 kg/m² en double encollage.

Une mauvaise planéité du support peut modifier les consommations indiquées.

CONDITIONNEMENT

FORCOL ADVANCE 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.

"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 ADVANCE, 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 ADVANCE sur le support au moyen d'une truelle crantée, en petites surfaces (maximum 2 m²), du bas vers le haut afin de régulariser l'épaisseur. S'assurer que FORCOL ADVANCE 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 ADVANCE sur la partie arrière du matériau à mettre en place.

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.
- 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/m².
- 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.
- Sur les sols avec chauffage au sol, celui-ci doit être éteint 24 heures avant.
- 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.

DATOS TÉCNICOS:

Classification selon la norme UNE-EN 12004	C2T
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 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
Temps ouvert	20 minutes
Temps d'ajustabilité	≤ 20 minutes
Durée de vie du mélange	90 minutes
Remplissage de joints	24 heures
Apte au trafic	48 heures
Délai de mise en service finale	14 jours
Temps de repos après mélange	5 minutes
Épaisseur maximale de mise en œuvre	10 mm
Résistance au feu	Classe A1



COLLES A CARRELAGE



C2



* 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).



13
EN 12004:2007+A1:2012
0370
DP 14-12004

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



Forcol®

PREMIUM

Mortier-colle C2TE



FORCOL PREMIUM est un ciment colle gris ou blanc de hautes performances, spécialement conçu pour les applications qui requièrent des prestations de haut niveau. Produit certifié par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) (marque Qb).

COMPOSITION

FORCOL PREMIUM 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 PREMIUM est un 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, en murs intérieurs, sols intérieurs et sols extérieurs.

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 :

- ▶ Être résistent et libre de poussière, graisse, peinture, matériau hydrofuge, produit anti gel, etc.
- ▶ Éliminer 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 PREMIUM 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.

CONSOMMATION

La consommation approximative est de :

- ▶ 4,5 kg/m² en encollage simple.
- ▶ 7 kg/m² en double encollage.

Une mauvaise planéité du support peut modifier les consommations indiquées.

CONDITIONNEMENT

FORCOL PREMIUM est un produit en poudre commercialisé en :

- ▶ Sacs de 20 kg environ, papier multifeuilles et film antihumidité intérieure.
- ▶ 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.

"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 PREMIUM, 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 PREMIUM sur le support au moyen

d'une truelle crantée, en petites surfaces (maximum 2 m²), du bas vers le haut afin de régulariser l'épaisseur. S'assurer que FORCOL PREMIUM 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 PREMIUM 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".

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 ci-

ment colle et une diminution de l'adhérence.

- 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/m².
- 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.

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 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	≤ 0,5 mm
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
Délai de mise en service finale	14 jours
Temps de repos après mélange	5 minutes
Epaisseur maximale de mise en œuvre	10 mm
Résistance au feu	Classe A1



Forcol
Simetria

COLLES A CARRELAGE



289 MC 563
<http://evaluation.cstb.fr>

C2
E
Temps
ouvert
allongé

Conforme au référentiel pour emplois spécifiques :
- Rénovation sans primaire sur carrelage émaillé



* 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).



13
EN 12004:2007+A1:2012
0370
DP 07-12004

Origen Simetria: Edificio Simetria
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



Forcol®

DEFORMABLE PRIME

Mortier-colle C2TES1



FORCOL DEFORMABLE PRIME est un ciment colle gris ou blanc de hautes performances, spécialement conçu pour une utilisation en revêtements de façades ou mise en place de carrelage en intérieur ou extérieur. Produit certifié par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) (marque Qb).

COMPOSITION

FORCOL DEFORMABLE PRIME est fabriqué à partir de ciment blanc ou gris, de granulats sélectionnés, 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

Ciment colle spécialement conçu pour la mise en place de carrelage, grès, marbre, pierre naturelle ou similaire, en petit ou grand format, absorbant ou non absorbant, en façade, en revêtements de sol de grandes surfaces, etc., aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Peut être utilisé pour les sols chauffants ou les chaussées à fort trafic.

PROPRIETES

- ▶ Produit soumis à des contrôles de qualité exhaustifs.
- ▶ Conforme aux réglementations espagnole et européenne en vigueur (UNE, EN, ISO).
- ▶ 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.
- ▶ Excellent comportement en revêtement de carrelage en façade. Sa flexibilité lui permet de résister aux chocs thermiques et aux faibles mouvements différentiels du support.

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 :

- ▶ Être résistant et libre de poussière, graisse, peinture, matériau hydrofuge, produit anti gel, etc.
- ▶ Éliminer 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%.
- ▶ 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.

CONSUMMATION

La consommation approximative est de :

- ▶ 4,5 kg/m² en encollage simple.
- ▶ 7 kg/m² en double encollage.

Une mauvaise planéité du support peut modifier les consommations indiquées.

CONDITIONNEMENT

FORCOL DEFORMABLE PRIME est un produit en poudre commercialisé en :

- ▶ Sacs de 20 kg environ, papier multifeuilles et film anti-humidité 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.

"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.

1. Mélanger le FORCOL DEFORMABLE PRIME, à environ 23% (4,4 - 4,8 litres d'eau per sac de 20 kg).
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 FORCOL DEFORMABLE PRIME sur le support au

moyen d'une truelle crantée, en petites surfaces, du bas vers le haut afin de régulariser l'épaisseur. S'assurer que FORCOL DEFORMABLE PRIME 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 DEFORMABLE PRIME 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".

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.
- Ne pas utiliser en présence d'eau stagnante.

- Placez les matériaux céramiques et appuyez jusqu'à ce que les rainures s'aplatissent. Il est recommandé d'effectuer un double encollage dans des formats dont au moins un des côtés dépasse la longueur de 30 cm.
- 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.
- Des joints de dilatation doivent être réalisés en façade tous les 30 m² (grand format) ou tous les 60 m² (petit format). Des joints péricentraux doivent également être réalisés en corniches, en-corbellements, etc. Tous les joints doivent de plus respecter les joints structurels.
- En cas d'utilisation en planchers chauffants, celui-ci devra être éteint 24h avant application.
- 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.

DONNEES TECHNIQUES :

Classification selon la norme UNE-EN 12004	C2TES1
Eau de gâchage couleur gris	23 ± 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 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	≤ 0,5 mm
Déformabilité	≤ 2,5 mm ≤ 5,0 mm
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
Délai de mise en service finale	14 jours
Temps de repos après mélange	5 minutes
Epaisseur maximale de mise en œuvre	10 mm
Résistance au feu	Classe A1



COLLES A CARRELAGE



http://evaluation.cstb.fr

C2 S1
Déformable
E
Temps ouvert allongé

Conforme au référentiel pour emplois spécifiques :
- Façade
- PRC 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, présentant 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



Forcol®

FLEXIGEL

Mortier-colle C2TE



FORCOL FLEXIGEL est un adhésif cimentaire de grande maniabilité, adapté à la pose de carreaux sur des sols de grandes surfaces, des sols à trafic intense et sur des sols anciens.

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 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, sur des sols de grandes surfaces, etc., tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, sur des sols à trafic intense et sur des sols anciens.

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.
- ▶ 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.
- ▶ 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 courriel à commercial.forcol@origenmateriales.es ou se référer au tableau de recommandations d'application.

RENDEMENT

La consommation approximative de FORCOL FLEXIGEL 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 est un produit en poudre et est commercialisé en :

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

CONSERVACIÓN

12 meses, a partir de la fecha de fabricación, en el envase original cerrado, en un lugar fresco, bien ventilado y al abrigo de la humedad.

OBSERVATIONS

Todos los productos son sometidos durante su elaboración a un control de calidad por nuestro propio laboratorio y por laboratorios notificados por el Ministerio de Industria.

Para la consulta sobre nuevos productos, o asesorías sobre aspectos técnicos de los productos para la edificación, no duden en ponerse en contacto con nuestro departamento de diseño, mediante el teléfono 964 343 300 o bien mediante correo electrónico a la dirección commercial.forcol@origenmateriales.es.

También pueden consultar los usos en la tabla de aplicaciones.

AVERTISSEMENT

Cette information a été compilée 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 incombe au client de s'assurer que le produit est adapté à l'usage qu'il souhaite en faire. Nous recommandons donc à l'utilisateur de procéder à une évaluation détaillée avant une utilisation à grande échelle.

MODE D'EMPLOI :

1. Mélanger FORCOL FLEXIGEL avec environ $28 \pm 1\%$ d'eau (5,4 - 5,8 litres d'eau par sac de 20 kg).
2. Battre manuellement ou mécaniquement jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux (si c'est fait mécaniquement, utiliser un mélangeur électrique lent -500 tr/min-).
3. Laisser reposer le produit battu pendant 5 minutes et homogénéiser l'adhésif cimentaire.
4. Pour obtenir un mortier aux caractéristiques homogènes et constantes, utiliser des sacs entiers, ajouter la même quantité d'eau et battre en même temps.
5. Étaler FORCOL FLEXIGEL sur le support avec une truelle dentée en petites sections de bas en haut, pour régulariser l'épaisseur. Assurez-vous que FORCOL FLEXIGEL ait la consistance nécessaire pour que les stries de mortier maintiennent leur forme.
6. Poser les matériaux céramiques et presser en utilisant un mouvement de haut en bas jusqu'à l'écrasement des sillons et obtenir une distribution uniforme du produit. On obtiendra une meilleure adhérence si le temps entre le peignage et la pose de la céramique est réduit. Pour les carreaux avec un dos très lisse ou des stries très hautes, il est recommandé d'appliquer également FORCOL FLEXIGEL à l'arrière de la pièce.

PRÉCAUTIONS/RECOMMANDATIONS D'APPLICATION :

- ▶ Respecter l'eau de gâchage, sinon cela provoque un retrait et une mauvaise adhérence de l'adhésif cimentaire. Si le produit durcit, il suffit de le rebattre pour retrouver sa plasticité originale.
- ▶ Si les conditions sont extrêmes (surtout en cas de haute température ou de vents), vérifier qu'une pellicule superficielle ne s'est pas formée sur l'adhésif cimentaire. Cette pellicule diminue l'adhérence ; elle se retire en peignant à nouveau l'adhésif. Ne jamais humidifier avec de l'eau, car 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 la protection finale avec des corniches, des gouttières, etc.
- ▶ Le vent provoque une diminution du 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 qu'il y ait des 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 extrêmes et respecter les conditions d'utilisation des matériaux.

DONNÉES TECHNIQUES :

Classification selon UNE-EN 12004	C2TE
Eau de gâchage	$28 \pm 1\%$
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 dans l'eau	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après vieillissement thermique	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après cycles de gel - dégel	≥ 1 N/mm ²
Glissement	$\leq 0,5$ mm
Adhérence après temps ouvert prolongé (30 minutes)	$\geq 0,5$ N/mm ²
Temps ouvert 30 minutes Temps de réglage	≤ 30 minutes
Durée de vie du mélange	90 minutes
Temps d'attente pour le jointoiement	24 heures
Temps de transitabilité	48 heures
Temps de mise en service définitive	14 jours
Temps de repos après gâchage	5 minutes
Épaisseur maximale de pose	10 mm
Réaction au feu	Classe A1



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



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



* 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).



24
EN 12004:2007+A1:2012
0370
DP 17-12004

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



Forcol®

FLEXIGEL EXCLUSIVE PLUS

Adhesivo cementoso C2ES2



FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE PLUS est un adhésif cimentaire de color blanc ou gris d'excellente maniabilité, spécialement préparé pour le revêtement avec des carreaux de grand format.

COMPOSITION

FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE PLUS 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 PLUS est un adhésif cimentaire de grande maniabilité, spécialement conçu pour la pose de tous types et formats de carreaux (grès cérame, bicusson, monocuisson, ciment, terre cuite, etc.) sur les sols et les revêtements verticaux, particulièrement recommandé pour les sols de grandes surfaces, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, sur les sols chauffants 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.
- ▶ Forte adhérence au support.
- ▶ Excellent degré de rétention d'eau.
- ▶ Adapté pour le revêtement des sols avec des exigences spéciales (déformabilité ou trafic intense) car il offre une grande flexibilité et adhérence, des résistances élevées à la compression et au cisaillement.
- ▶ 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, tant extérieurs qu'intérieurs.

CONDITIONS DU SUPPORT :

Les supports doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- ▶ Le support doit être résistant et exempt de poussière, graisses, peintures, hydrofuges et antigel, etc.
- ▶ Éliminer les zones dégradées ou désagrégées 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.
- ▶ Si le support est exposé au soleil ou est 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 au 964 343 300 ou par courriel à commercial.forcol@origenmateriales.es ou dans le tableau des recommandations d'application.

RENDEMENT

La consommation approximative de FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE PLUS est de :

- ▶ 2,4 - 2,7 Kg/m² en collage simple.
- ▶ 3,9 - 4,3 Kg/m² en collage double.

Les différences de planéité peuvent altérer le rendement.

PRÉSENTATION

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

- ▶ Sacs de 15 Kg environ avec papier multicouche et film inférieur anti-humidité.
- ▶ Palette de 1080 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 38-42% d'eau (5,7 - 6,3 litres d'eau par sac de 15 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.-, si le mélangeur tourne à une vitesse inférieure).
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 PLUS sur le support avec une truelle dentée en petites sections de bas en haut pour régulariser l'épaisseur. Assurez-vous que FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE PLUS 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 PLUS 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	C2ES2
Eau de gâchage	30 ± 1%
Température limite d'application	Entre 5 et 30°C
Densité en poudre	0,85 ± 0,5 Kg/L
Densité en pâte	1,1 ± 1,3 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
Déformabilité	≥ 5,0 mm
Adhérence après temps ouvert prolongé (30 minutes)	≥ 0,5 N/mm ²
Temps ouvert	30 minutes
Temps d'ajustabilité	≤ 30 minutes
Durée de vie du mélange	90 minutes
Temps d'attente pour le jointoiement	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



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



Forcol®

FLEXIGEL GRAN FORMATO

Adhésif cimentaire C2TES2



FORCOL FLEXIGEL GRAN FORMATO est un adhésif cimentaire de color blanc ou gris d'excellente maniabilité, spécialement préparé pour le revêtement de façades murales avec des carreaux de grand format et des supports hautement déformables.

COMPOSITION

FORCOL FLEXIGEL EXCLUSIVE PLUS 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 GRAND FORMAT est un adhésif cimentaire de grande maniabilité, spécialement conçu pour la pose de tous types et formats de carreaux (grès cérame, bicusson, monocuisson, ciment, terre cuite, etc.), de toute absorption en intérieur et extérieur, et particulièrement recommandé pour les pièces de grand format et les supports très déformables.

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.
- ▶ Forte adhérence au support.
- ▶ Excellent degré de rétention d'eau.
- ▶ Adapté pour le revêtement des sols à trafic intense car il offre une grande flexibilité et adhérence, des résistances élevées à la compression et au cisaillement.
- ▶ Excellent comportement dans la pose de matériaux céramiques sur les façades. Sa flexibilité lui permet de résister aux chocs thermiques et aux petits mouvements différentiels du support. Adapté pour les pièces de grand format. ▶ 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, tant extérieurs qu'intérieurs.

CONDITIONS DU SUPPORT :

Les supports doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- ▶ Le support doit être résistant et exempt de poussière, graisses, peintures, hydrofuges et antigel, etc.
- ▶ Éliminer les zones dégradées ou désagrégées 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.
- ▶ Si le support est exposé au soleil ou est 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 %.

FORCOL / FICHAS TÉCNICAS

- ▶ Pour tout autre support, ou en cas de doute sur l'adhérence, consulter le Département Technique au 964 343 300 ou par e-mail à commercial.forcol@origenmateriales.es ou dans le tableau des recommandations d'application.

RENDEMENT

La consommation approximative de FORCOL FLEXIGEL GRAND FORMAT 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 GRAND FORMAT est un produit en poudre et est commercialisé en :

- ▶ Sacs de 20 Kg environ avec papier multicouche et film inférieure 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

Todos los productos son sometidos durante su elaboración a
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 GRAND FORMAT avec environ $30 \pm 1\%$ d'eau (5,8 - 6,2 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.-, si le mélangeur tourne à une vitesse inférieure).
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 GRAND FORMAT sur le support avec une truelle dentée en petites sections de bas en haut pour régulariser l'épaisseur. Assurez-vous que FORCOL FLEXIGEL GRAND FORMAT 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 GRAND FORMAT 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	C2TES2
Eau de gâchage	$30 \pm 1\%$
Température limite d'application	Entre 5 et 30°C
Densité en poudre	$1,4 \pm 0,05$ Kg/L
Densité en pâte	$1,5 \pm 0,05$ 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	$\geq 5,0$ mm
Adhérence après temps ouvert prolongé (30 minutes)	$\geq 0,5$ N/mm ²
Temps ouvert	30 minutes
Temps d'ajustabilité	≤ 30 minutes
Durée de vie du mélange	90 minutes
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



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