

G100

by GECOL

Flex

Tout est possible



ADHÉSIF
GEL



DÉFORMABLE



Adhésif - gel,
monocomposant,
déformable et haute
performance



* Informations sur le niveau de substances volatiles présentes dans l'air intérieur et présentant un risque de toxicité par inhalation. La classification va de A+ (niveau d'émission très bas) à C (Fortes émissions).



MULTISUPPORTS :

- Enduits de ciment.
- Sols en ciment.
- Préfabriqués de béton ou en coulage sur chantier.
- Plaques déformables en plâtre laminé.
- Blocs de béton.
- Étanchéité à base de ciment flexible.
- Supports de plâtre.
- Enduits de ciment et / ou de chaux.
- Plaques en fibres-ciment.
- Brique en céramique grand format.
- Pavement et revêtement préexistants en céramique, en terre cuite, en mosaïque et pierre naturelle.
- Support de plâtres, panneaux en plâtre préfabriqués, chapes en anhydrite et autres de natures similaires.

MULTIPERFORMANCES :

- Avec les fibres structurelles consolidant de la poudre.
- Consistances thixo - fluides.
- Rhéologie variable.
- Aucune variation du volume structural après la prise (pas de retrait).
- Jusqu'à 15 mm d'épaisseur.
- Pavements à fort trafic, commerciaux, industriels et de mobilier urbain.
- Revêtement extérieur.
- Superposition de carreaux, sans application d'un apprêt d'adhérence.
- Haute humidification.
- Carreaux chauffants et réfrigérants pour sols et murs.
- Surfaces en immersion (piscines, fontaines, spa, etc.).

MULTIFORMATS :

- Pierres naturelles et artificielles reconstituées.
- Marbres, granits, calcaires, etc.
- Grès cérame.
- Grès laminé.
- Pièces en céramique sans absorption.
- Mosaïque vitreuse.
- Céramique de grand format.
- Argile cuite, clinker.

EXIGENCES DE MISE EN OEUVRE

Les indications d'utilisation font référence, le cas échéant, à la **Norme UNE 138002** en vigueur depuis février 2017: "Règles générales pour la réalisation de revêtements en céramique avec collage". Suivre à tout moment les spécifications et les applications de cette.

Les autres utilisations ou applications non décrites dans ladite norme ne seront pas prises en compte dans la garantie du produit.

Avant d'utiliser cet adhésif, nous vous recommandons de consulter le manuel d'utilisation.

Les données fournies dans cette documentation technique ont été obtenues dans des conditions de laboratoire standard.

Elles peuvent donc varier en fonction de la mise en service et des conditions environnementales particulières, indépendantes de notre volonté.

Le marquage de ce produit est fixé conformément aux dispositions de la **Norme UNE EN 12004** et exclusivement dans les conditions qu'il indique pour l'analyse technique et le contrôle continu de la régularité du produit.

GECOL garantit la parfaite performance de ses produits auxiliaires aux situations indiquées.

Les matériaux d'autres marques ou situations non décrites peuvent affecter les propriétés physiques et esthétiques de nos produits.

MODE D'EMPLOI

Recommandations préalable

- Dans les chaussées avec plancher chauffant, il est recommandé de le déconnecter 24 heures avant.
- Pendant la mise en place, éviter la pénétration d'eau entre le support et le carreau et prévoir la protection finale avec les corniches, les drains d'eau, etc.
- Vérifiez qu'il ne reste pas de poussière, de saleté ou de couches mal fixées sur le carreau.
- Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose. Il est conseillé de laver à l'eau propre uniquement en cas de retournements très poussiéreux.
- Pour les revêtements de façade avec des carreaux de grand format, utilisez la technique du double collage.
- Pour superpositions des carreaux, appliquer à la truelle dentée, avec un double collage, des épaisseurs d'adhésif inférieures à 7 mm et un nettoyage préalable du support.
- Pour l'application sur des supports en plâtre (ou de nature similaire), il convient d'utiliser la technique de la truelle dentée et des épaisseurs d'adhésif inférieures à 7 mm.
- Pour éviter l'apparition de sourcils, il est conseillé d'utiliser des épaisseurs d'adhésif homogènes.
- En cas d'utilisation de systèmes de nivellement de carreaux de céramique, la technique du double collage est obligatoire.
- Respectez les joints entre les pièces de 3 mm à l'intérieur et 5 mm à l'extérieur.
- L'utilisation de systèmes de nivellement de carreaux de céramique n'exempte pas l'utilisation de traverses lors de l'exécution.
- Avec des carreaux de plus de 60 x 40 cm ou 40 kg / m² dans les revêtements, utilisez un ancrage mécanique de toutes les pièces fixées au support de base.

- En fonction du format du carrelage à poser, il est recommandé d'utiliser des taloches différentes comme l'indique le tableau suivant :

Tableau de taloches crantées		
Format carrelage	Taloches crantées	Encollage
< 100 cm ²	U4 (4x4x4)	Simple
≤ 450 cm ²	U6 (6x6x6)	Simple
≤ 900 cm ²	U6 (6x6x6) / U9 (9x9x9) o Ø10	Doble / Simple
> 900 cm ²	U9 (9x9x9) o Ø10	Doble

- En cas de doute, consulter toujours notre Service Technique.

Préparation du support

- Dans tous les cas, tous les supports doivent être résistants, propres, stables, rugueux, plats, respecter un certain taux d'absorption et d'humidité et être parfaitement collés.
- Sur les supports poreux et par temps chaud, il est nécessaire de les humidifier au préalable et d'attendre la disparition de la pellicule d'eau.

États et types de supports :

A_Support de mortier de ciment :

Ferme et propre, d'une résistance optimale et ayant expérimenté tous les retraits propres au mortier.

En cas de projection mécanique, deux jours après, humidifier à nouveau, plusieurs fois, pour éviter le dessèchement.

Talocher systématiquement.

B_Support de béton :

Ferme et propre, d'une résistance optimale et ayant expérimenté tous les retraits propres au béton.

Éviter tout mélange superficiel et /ou décoffrage, en nettoyant mécaniquement ou en lavant avec

GECOL Desincrustante.

Rincer à l'eau claire et laisser sécher.

C_Support terre cuite :

Vérifiez la solidité des anciens carreaux en terre cuite.

Laver avec **GECOL Desincrustante**.

Rincer à l'eau claire et laisser sécher.

D_Support de brique céramique :

Solide, propre, stable et ayant expérimenté tous les retraits.

E_Support de plâtre (non stables) plâtre et anhydrite:

Solide, propre, stable et ayant terminé toutes ses rétractions.

Humidité résiduelle maximale admissible de 0,5%.

Pré-appliquer au préalable une couche de **GECOL Primer-TP** (dilué au 1 : 3) pour réduire l'absorption d'eau, durcir la superficie et faciliter l'application de colle.

Retirer les résidus du plâtre restant et dépoussiérer avant la pose.

F_Support de carrelage en grès (à l'intérieur uniquement) :

Solide et bien attaché.

Laver au préalable avec le détartran

GECOL Desincrustante.

Nettoyez-les avec de l'eau et des détergents.

Puis rincez et laissez sécher.

G_Supports à forte absorption:

Il est conseillé d'appliquer au préalable une couche de **GECOL Primer-TP** (dilué au 1 : 3) pour réduire l'absorption d'eau, durcir la superficie et faciliter l'application de colle.

utilisant la taloche crantée adéquate en fonction du type et du format du carreau (consulter le tableau de taloches crantées).

- Il est recommandé d'utiliser la technique du double encollage quand il s'agit de grands formats ou de carrelages supportant des charges lourdes, machines de polissage etc.
- Poser et placer le carreau jusqu'à obtention d'une adhérence totale. Vérifier de temps à autre le collage en soulevant le carreau. Le mouillage correct est obtenu en déplaçant le carreau dans une direction perpendiculaire aux rainures sur une distance équivalente à la largeur de la dent de la truelle et dans le sens opposé à celui du carreau adjacent, en ajustant ensuite son emplacement en déplaçant le carreau dans sa position initiale.
- Le temps ouvert de **G100 Flex**, en conditions normales de température et d'humidité, est de 30 minutes.
- Néanmoins quand les conditions climatiques sont particulières (soleil intense, vent sec, températures élevées), outre l'augmentation de l'absorption du support, le temps ouvert pourrait être considérablement réduit.
- Il faut contrôler très souvent la colle afin qu'aucune pellicule superficielle se forme. Dans le cas contraire, il faut la peigner avec la taloche dentée mais ne jamais humidifier la colle.

Jointement

- Le jointoiment est fait avec des matériaux spécifiques de la gamme **G#color Joints**.
- Lorsqu'une forte résistance chimique est nécessaire, il est vivement recommandé d'utiliser une formule époxy antiacide telle que **G#color Joints époxydiques**.
- Respecter les joints de dilatation sur les joints de structure de la construction.
- Réaliser des joints de dilatation périphériques, dans les angles lors de changements de niveau ou de matériaux.
- Ménager des joints de fractionnement pour limiter les surfaces continues à 50 m² en intérieurs, 25 m² en extérieur et 16 m² avec les couleurs foncées en extérieurs.
- Garnir les joints de dilatation avec un mastic élastomère **G#color Elastic-MS**.

LIMITES D'EMPLOI

Ne pas utiliser:

- Sur le métal, matériels plastiques ou béton recouvert de ragréage pelliculaire fin.
- Ne pas appliquer sur un support dont l'humidité est supérieure à 3%.
- Sur les supports en plâtre, la taille des pièces ne doit pas dépasser 2.000 cm².
- Ne pas utiliser l'adhésif comme matériau d'obturation pour des irrégularités supérieures à 15 mm.

NETTOYAGE

Le nettoyage des résidus des outils et des superficies recouvertes doit être effectué avec de l'eau avant le durcissement du produit.

Préparation du mélange

- Pétrir le produit avec de l'eau propre, jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène et dépourvue de grumeaux.
- Laisser reposer et mélanger la pâte à nouveau.
- La quantité d'eau indiquée sur le sachet est à titre indicatif et peut varier de quelques pourcents selon la zone géographique du centre de production.
- S'agissant d'un gel adhésif à rhéologie variable, des mélanges plus ou moins thixotropiques peuvent être obtenus selon l'application à réaliser.
- Ajouter trop d'eau peut provoquer une diminution de l'épaisseur dans la phase plastique du séchage qui conduit inévitablement à une baisse de qualité des prestations finales et une mauvaise application de la colle.

Application

- Appliquer **G100 Flex** sur le support.
- Aligner les carreaux à l'aide de croisillons.
- Ajuster l'épaisseur à l'aide d'une taloche crantée sélectionnée en fonction du format du carreau et planifier le support en s'assurant de la parfaite humectation de l'envers du carreau.
- Pour obtenir une bonne accroche, il est recommandé d'enduire premièrement une couche fine de **G100 Flex** sur le support en utilisant le côté lisse de la taloche et ensuite d'appliquer l'épaisseur souhaitée de colle en

DONNÉES TECHNIQUES

Consommation

Encollage simple : +/- 3,0 – 3,5 kg/m²

Encollage doublé : +/- 5,0 – 5,5 kg/m²

Conditionnement

Emballage: sac en papier plastifié de 25 kg.

Couleurs : gris et blanc.

Produit

Composition : liants hydrauliques, agrégats minéraux sélectionnés, fibres structurales, additifs nanotechnologiques sélectionnés et copolymères plastiques.

Densité apparente de la poudre : 1,20 +/- 0,10 kg/litres.

Stockage

24 mois depuis la date de fabrication dans son emballage d'origine fermé et à l'abridés intempéries.

Application

Eau de gâchage :

- Consistance thixotropique : 7,25 – 7,75 litres / 25 kg approx.

- Consistance fluide : 8,0 – 8,5 litres / 25 kg approx.

Durée de vie du mélange : supérieur à 3 heures.

Temps ouvert : 30 minutes.

Temps de maturation : 5 minutes.

Remplissage de joints : 24 heures sur murs et 48 heures sur sols.

Praticable : de 24 à 48 heures à partir du jointoiment (en fonction des conditions climatiques).

Polissage de la surface : 14 jours après.

Épaisseur du collage : de 3 à 15 mm.

Température d'application : de +5 °C à +35 °C (mesurées sur le support).

Performances

Glissement : ≤ 0,5 mm.

Déformabilité : ≥ 2,5 mm.

Résistance à la température : de -30 °C à +80 °C.

Adhérence initiale : supérieure à 1,0 N/mm²

Adhérence après immersion dans l'eau : supérieure à 1,0 N/mm²

Adhérence après action de la chaleur : supérieure à 1,0 N/mm²

Adhérence après cycle de gel-dégel : supérieure à 1,0 N/mm²

Réaction au feu : Euroclasse F.

Classification environnementale

GlobalEPD
VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Points d'attribution :

BREEAM®

LEED

VERDE

Données de sécurité

DANGER



GHS07



GHS05

Danger

H315 Provoque une irritation de la peau.

H317 Peut provoquer une réaction allergique de la peau.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

P261 Éviter de respirer les poussières.

P280 Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / du visage.

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:
Laver abondamment avec de l'eau et du savon.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si présentes et facile. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un **CENTRE ANTIPOISON** ou un médecin.

P501 Éliminer le contenu / récipient conformément à la législation sur les déchets de traitement actuelle.

1999/45/CE Le produit contient du chrome VI réducteur, la période de validité est indiquée sur l'emballage.