

Adhésif flexible et déformable, avec des fibres, à la consistance de gel et sans poussière pour la pose de tout type de pièces en céramique sur les façades et les chauffages radiants.



AVEC FIBRES SANS POUSSIÈRE DÉFORMABLE DOUBLE CONSISTANCE

- ▶ Consistance gel: crémeux, léger, thixotropique et ultrafin.
- ▶ Sans poussière.
- ▶ Avec fibres.
- ▶ Double consistance: fluide ou normale.
- ▶ Déformable et flexible.
- ▶ Applicable jusqu'à 15 mm d'épaisseur.
- ▶ Spécial façades et piscines.
- ▶ Apte pour la pose de la céramique sur céramique ancienne.
- ▶ Pose sur sols soumis à trafic intense ou sols chauffants.
- ▶ Pose en consistance fluide sur sols intérieurs de carrelages jusqu'à 100 x 100 cm.

## Description du produit

Adhésif cimenteux flexible et déformable de consistance gel, sans poussière, avec fibres et avec un fort contenu en résines, de temps d'utilisation prolongé et résistance au glissement, applicable en consistance fluide ou en consistance thixotropique, pour la pose de tout type de carreaux, y compris grand format, absorbants et non absorbants, sur des murs et sols tant intérieurs qu'extérieurs.

## Domaines d'application

- ▶ Pose de carreau céramique, grès, marbre, avec ou sans absorption, en extérieurs et intérieurs, y compris grand format, sur des supports de mortier de ciment, béton ou plaques de carton-plâtre.
- ▶ Revêtement de façades.
- ▶ Sols soumis à trafic intense.
- ▶ Application par superposition sur anciens revêtements et sols en céramique.
- ▶ Pose sur sols chauffants ou radiants et sols avec systèmes de réfrigération.
- ▶ Pose de carreaux céramiques dans les zones humides et les piscines.

## Propriétés

- ▶ Très grande adhérence avec tout type et format de carreau, y compris ceux à très faible absorption et grand format.
- ▶ Grande maniabilité.
- ▶ Grâce à sa capacité de déformation, il peut résister aux chocs thermiques et aux petits mouvements différentiels produits pour le support.
- ▶ Sans glissement, permet d'appliquer facilement à la verticale mais peut être malaxé également avec une consistance fluide pour une application sur les sols et pièces grand format.
- ▶ Temps ouvert prolongé.
- ▶ Sans poussière.
- ▶ Consistance gel, très crémeux et léger.
- ▶ Contient des fibres qui contribuent à son excellente capacité de déformation.

## Supports

- ▶ Planchers en base de ciment et mortiers autonivelants.
- ▶ Planchers en béton.
- ▶ Murs crépis avec mortier de ciment.
- ▶ Murs en béton.
- ▶ Plaques de carton-plâtre.
- ▶ Supports en plâtre ou anhydrite.
- ▶ Sols et revêtements préexistants recouverts de céramique ou de grès.

## Type de carreaux

- ▶ A l'intérieur carreaux en céramique de tous types et formats sauf pour les sols chauffants où le format est limité à un maximum de 90 cm du côté le plus long. Grès, grès porcelaine, faïence, mosaïque vitrée, lames de céramique, pierre naturelle (marbre, granit...)
- ▶ A l'extérieur carreaux en céramique de tous types avec du côté le plus long inférieur ou égal à 60 cm. Grès, grès porcelaine, faïence, mosaïque vitrée, lames de céramique, pierre naturelle (marbre, granit...)

## Composition

Ciment, granulats sélectionnés, fibres, adjuvants organiques et résines.

## Préparation du support

Le support doit être résistant, sans poussière, peinture, graisse, etc.

Dans le cas de murs en béton, éliminer au préalable les restes de produits de durcissement ou agents de décoffrage, le cas échéant.

Vérifier la planéité du support avec une règle de 2 mètres de long ; les différences doivent être inférieures à 5 mm.

En cas d'exposition aux rayons du soleil du support ou s'il est très absorbant, il est recommandé de l'humidifier d'abord.

Ne pas appliquer sur des supports en plâtre et/ou anhydrite avec une humidité supérieure à 1 % pour les locaux E1 et supérieure à 0,5% pour les locaux E2.

Ne pas appliquer sur des plâtres morts ou revêtus d'enduit de finition.

Sur des supports peu absorbants et avant d'appliquer sur des carreaux anciens, ouvrir les pores avec **DESINCRUSTANTE DE CEMENTO**.



## Couche d'impression

Sur des supports peu absorbants comme les bétons lisses, le bois rigide ou le métal, appliquer au préalable la couche d'impression **PROPAM® GRIP** directement sur le support au moyen d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un pulvérisateur avec une consommation d'environ 100-200 g/m<sup>2</sup>. Laisser sécher complètement la couche d'impression entre 1 et 3 heures en fonction de la température et de l'humidité ambiantes avant d'appliquer **PAM ECOGEL® FLEX**. Ne jamais dépasser 24 heures à partir de son application.

## Mode d'emploi

### Gâchage

Malaxer tout le contenu du sac de PAM ECOGEL® FLEX avec env. 8,75 litres d'eau propre pour obtenir une consistance fluide ou avec env. 7,25 litres pour obtenir une consistance thixotropique, avec un malaxeur électrique à vitesse lente (500 tr/min) jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et sans grumeaux. Laisser reposer 5 minutes et mélanger de nouveau pour obtenir un adhésif prêt à l'emploi.

### Application en consistance normale (sol et mur)

#### Application par encollage simple

Appliquer avec une taloche crantée et vérifier si l'adhésif ne forme pas une pellicule superficielle qui empêcherait l'adhérence (en particulier en cas de forte chaleur ou de vent). Si c'était le cas, passer à nouveau la taloche crantée.

#### Application par double encollage

Appliquer sur le support avec une taloche crantée et appliquer en plus une fine couche d'adhésif sur l'envers des carreaux.

Cette méthode d'application est nécessaire pour la pose de pièces supérieures à 1200cm<sup>2</sup>, et pour la pose de n'importe quelle pièce sur des supports avec chauffage radiant, sur des façades, sur des sols soumis à de fortes charges dynamiques et statiques, et pour la pose de lames en céramique.

### Application en consistance fluide (sol) (G)

Verser l'adhésif malaxé sur le support et effectuer une première couche d'impression avec la partie lisse de la taloche. Ensuite, verser plus d'adhésif et homogénéiser avec une taloche à dents semi-circulaires.

### Pose des carreaux

Poser les pièces, en faisant pression et avec des mouvements du haut vers le bas, jusqu'à ce que les sillons soient complètement écrasés, de manière à garantir la formation d'un ensemble compact des pièces.

### Jointoiement

Il est recommandé de laisser un joint minimum de 2 mm entre les carreaux à l'intérieur et de 5 mm à l'extérieur; faire ensuite le jointoiement avec des produits de la gamme BORADA® de PROPAMSA.

### Scellement

Les joints de dilatation, les joints de périmètre, les unions mur-radier et autres jointoiements de bétonnage doivent être scellés avec des mastics élastiques.

Des joints de périmètre doivent toujours être effectués sur toutes les surfaces supérieures à 7 m<sup>2</sup>.

Des joints de partition doivent être effectués tous les 50-70 m<sup>2</sup> à l'intérieur et tous les 25-35m<sup>2</sup> ou tous les 8 mètres linéaires à l'extérieur.



## Nettoyage des outils

Le nettoyage des outils et ustensiles sales de PAM ECOGEL® FLEX devra être fait à l'eau, avant séchage. Après durcissement, seule une élimination mécanique sera possible.

## Mise en service

Les carreaux posés avec PAM ECOGEL® FLEX peuvent être rejointoyés au bout de 24 heures.

Les sols sont accessibles environ après 24 heures.

Les piscines et réservoirs peuvent être remplis d'eau après 3 jours.

L'adhésif aura totalement durci après 7 jours.

## Recommandations

- ▶ Ne pas appliquer en cas de pluie ou de températures inférieures à +5°C ou supérieures à +35°C.
- ▶ Éviter de travailler dans des conditions de vent fort ou sous un soleil intense.
- ▶ Ne pas ajouter de ciment, de sable ou autres substances pouvant nuire aux propriétés du matériau.
- ▶ Respecter les doses de l'eau de gâchage recommandées.
- ▶ Respecter le temps de maturation pour garantir la totale dispersion des adjuvants.
- ▶ Ne pas ajouter plus d'eau sur l'adhésif ayant perdu sa consistance et ne pas le malaxer de nouveau.
- ▶ Nettoyer la poussière des pièces avant de les poser, afin de faciliter l'adhérence.
- ▶ Respecter le temps d'utilisation de l'adhésif en vérifiant périodiquement l'état collant de la couche appliquée avant de poser les carreaux.
- ▶ Lors de la pose, il est important d'exercer une pression sur les carreaux afin d'obtenir la formation d'un ensemble compact correct et éviter les cavités entre carreau et support.
- ▶ Éliminer l'excès d'adhésif des joints entre les carreaux pour faciliter le jointoiement postérieur.
- ▶ Pour une mise en service rapide, utilisez VAT®FLEX RAPID.

### FAÇADES:

- ▶ Exécuter des joints de dilatation tous les 30 m<sup>2</sup> (grands formats) ou tous les 60 m<sup>2</sup> (petits formats), et des joints de périmètre sur les corniches, les parties saillantes des planchers, etc., et respecter les joints structurels du bâtiment.
- ▶ Protéger les arêtes supérieures du revêtement avec des profils métalliques, des gouttières de jet d'eau, etc., pour éviter la pénétration d'eau dans la couche d'accrochage et dans le support, ce qui favoriserait le décollement des dalles.
- ▶ Ne pas appliquer les carreaux ayant un haut coefficient de dilatation ou bien de couleur très sombre sur les façades, sans tenir compte d'une très bonne disposition des joints.
- ▶ Pour les dimensions supérieures à 2400 cm<sup>2</sup> ou à des poids supérieurs à 40 kg/m<sup>2</sup> il est indispensable d'utiliser des ancrages mécaniques ou des agrafes de sécurité et un double encollage sur les façades.

## Consommation

La consommation approximative de PAM ECOGEL® FLEX dépend du type d'encollage:

Encollage simple: env. 3 kg/m<sup>2</sup>.

Double encollage: env. 5 kg/m<sup>2</sup>.

Ces consommations sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'état du support, du type de pièce et du peigne utilisé.

Présentation

Sacs de 25 kg  
Couleur: blanc et gris.

Conservation

12 mois en emballage d'origine fermé et protégé contre l'humidité.

Information environnementale

Produit classé A+ pour les émissions d'air intérieur, selon le Décret français n° 2011 321 relatif à l'étiquetage des produits de construction sur leurs émissions de composants organiques volatiles.

Le contenu en chrome (VI) soluble du ciment utilisé dans la composition de cet adhésif reste inférieur aux 2 ppm requises dans l'annexe XVII du Règlement CE 1907/2006 (REACH), point 47, au minimum pendant la période de conservation du produit (12 mois). Le produit ne génère pas de poussière en suspension au moment du gâchage, ce qui évite son éventuelle inhalation de la part de l'applicateur.

Vous pouvez demander à notre département technique le certificat environnemental du produit pour chaque chantier concret, qui contient information de la contribution du matériau aux indicateurs requis pour l'obtention des certificats environnementaux des bâtiments.



Rapport descriptif

Pose de carreaux en céramique et pierre naturelle sur des sols et revêtements intérieurs et extérieurs, avec adhésif cimenteux amélioré, à glissement vertical nul, temps ouvert prolongé, déformable, avec des fibres et sans poussière, classé comme C2TES1 selon EN 12004-1 (type PAM ECOGEL® FLEX de PROPAMSA).

Certifications

Vous pouvez consulter la Déclaration des Performances pour le marquage CE de PAM ECOGEL® FLEX sur notre page web [www.propamsa.es](http://www.propamsa.es) ou la demander à notre département technique.



**PAM ECOGEL® FLEX**  
CPR/153  
EN 12004-1

**Mortier-colle amélioré pour carrelage en intérieur et extérieur**

<b>Réaction au feu</b>	Classe A1
<b>Adhérence</b> , comme: - Adhérence initiale à la traction.	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durabilité</b> , pour: - Adhérence à la traction après immersion dans l'eau - Adhérence à la traction après l'action de la chaleur - Adhérence à la traction après des cycles de gel/dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Émission de substances dangereuses</b>	Voir FDS

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Caractéristiques générales

Aspect et couleur	Poudre blanche ou grise
Eau de gâchage	Fluide: 35±1% ou 8,75 litres/sac Normal: 29±1% ou 7,25 litres/sac
Densité apparente	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Densité gâché	1,60 g/cm <sup>3</sup>
pH	>12
Température d'application	De +5°C à +35°C
Vitesse de gâchage	500 rpm
Consommation produit	Env. 3 kg/m <sup>2</sup> encollage simple Env. 5 kg/m <sup>2</sup> double encollage
Conservation	12 mois

## Caractéristiques d'application

Temps de maturation	5 min
Temps ouvert à 23°C	60 min
Temps ouvert à 35°C	30 min
Temps d'ajustement	30 min
Durée de vie du mélange	3 h
Temps pour le jointoiment (sur mur et sol)	24 h
Praticable après	24 h
Épaisseur d'application	2 - 15 mm
Température de service	-30°C à +90°C

## Performances

Adhérence initiale	EN 12004-2 8.3	1,9 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après immersion dans l'eau	EN 12004-2 8.3	1,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après vieillissement thermique	EN 12004-2 8.3	2,2 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après des cycles gel-dégel	EN 12004-2 8.3	1,8 N/mm <sup>2</sup>
Temps ouvert 30 min	EN 12004-2 8.1	1,4 N/mm <sup>2</sup>
Glissement	EN 12004-2 8.2	≤ 0,5 mm
Déformation transversale	EN 12004-2 8.6	≥ 2,5 mm
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe A1
Classement EN 12004-1		C2TES1
Classement fluide		C2S1EG

## SÉCURITÉ ET HYGIÈNE

Toute l'information faisant référence aux conditions d'utilisation, emploi, stockage, transport et élimination de résidus de produits chimiques est disponible dans la Fiche de données de sécurité du produit. L'élimination du produit et de son emballage doit se faire conformément aux lois en vigueur et le consommateur final du produit en est responsable.

## NOTE LÉGALE

Les données contenues dans ce document sont basées sur notre expérience et nos connaissances techniques, et obtenues à partir de tests en laboratoire et de la bibliographie. Toute autre application du produit non indiquée sur cette fiche n'est pas du ressort de notre responsabilité. Les données concernant les dosages et consommation ne sont indiquées qu'à titre d'orientation et basées sur notre expérience ; elles sont susceptibles de changement dû aux conditions atmosphériques et au chantier. Pour obtenir les dosages et consommations corrects, un test ou un essai doit être fait sur place sous la responsabilité du client. Pour tout doute ou éclaircissement supplémentaire, veuillez consulter notre département technique. La fiche technique valable est toujours la dernière version publiée sur le site [www.propamsa.es](http://www.propamsa.es). Juillet 2019.



[www.propamsa.es](http://www.propamsa.es)

PROPAMSA S.A.U.

C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallúles  
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona  
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49

