



Carreler

Fiche technique

08/2018



## SupraFlex

Colle carrelage super adhérente

### Description du produit

La colle SupraFlex Knauf est une poudre grise ou blanche composée de ciment, de sable à granulométrie sélectionnée, de minéraux recyclés, de résines synthétiques et d'additifs spéciaux.

Une fois gâchée avec de l'eau, la colle se présente comme un gel adhésif structuré et flexible permettant le collage d'un grand nombre de matériaux sur pratiquement tout type de support.

### Domaine d'application

La colle SupraFlex permet le collage à l'extérieur et à l'intérieur, sur sol ou mur, de carreaux céramiques, de pierres naturelles, de marbre et de mosaïques de tous formats. Elle permet aussi le collage de matériaux isolants par plots (polystyrène expansé, polyuréthane expansé, laine de roche ou de verre, panneaux fibro-ciment, etc.). Par ses qualités et performances élevées, une mise à niveau préalable du support n'est pas nécessaire car la colle peut s'appliquer en une épaisseur jusqu'à 15 mm. Pour des ragréages plus importants, la SupraFlex peut être utilisée pour ragréer le support. Dans ce cas, il faut attendre le durcissement de la colle avant de poursuivre les travaux.

### Quelques exemples d'application :

Le collage de carreaux de céramique et mosaïque est possible sur les supports suivants :

- Enduit de ciment ou de plâtre (ép. 10 mm min.)
- Mur intérieur en bloc béton cellulaire
- Plaque de plâtre ou fibrociment
- Sur carrelage existant stable (avec application au préalable du primer d'accrochage Knauf Emulsion)
- Support en bois parfaitement stable et sec
- Chape ciment ou anhydrite (traité avec le primer Knauf adapté)

### Propriétés et avantages

Mortier colle à hautes performances, résistant au glissement vertical et à temps ouvert allongé, destiné au collage de carrelages et de pierres naturelles de grands formats stables et insensibles à l'humidité. Application à l'intérieur comme à l'extérieur. La colle SupraFlex Knauf est classée selon la norme EN 12004 en tant que mortier colle (C) amélioré (2), résistant au glissement vertical (T) et à temps ouvert allongé (E) de classe C2TE et selon la norme EN 12002 comme colle déformable de classe S1.

La colle SupraFlex possède les caractéristiques suivantes :

- Facile à travailler
- Thixotropie élevée : peut être appliquée verticalement sans couler
- Adhérence parfaite sur la plupart des matériaux
- Durcissement sans retrait significatif
- Temps ouvert allongé (> 60 min)

## Prescriptions d'application

### Gâchage du produit

Knauf Colle SupraFlex se gâche avec de l'eau propre jusqu'à obtention d'une pâte homogène, sans grumeaux. Laisser reposer environ 5 minutes puis malaxer à nouveau. Dans le cas d'une pose en fine épaisseur, la quantité d'eau à utiliser est de 8 litres pour 25 kg de poudre. Pour une pose en épaisseur, nous conseillons d'utiliser 7 litres / 25 kg de poudre. Le mélange ainsi obtenu peut être utilisé pendant environ 8 heures pour la colle grise et 6 heures pour la colle blanche.

### Préparation du support

Les supports doivent être plans, résistants mécaniquement et débarrassés de toute partie friable et de toutes traces de graisses, huiles, peintures, cires, etc. Les supports à base de ciment ne doivent pas être sujets à des retraits postérieurs à la pose des carreaux. Les enduits de ciment doivent être âgés d'au moins une semaine par cm d'épaisseur et les chapes de minimum 28 jours. Humidifier les surfaces chaudes ou trop exposées au soleil. Les supports en plâtre ou les chapes anhydrite doivent être parfaitement secs (taux d'humidité résiduelle de maximum 0,5%), suffisamment durs et dépoussiérés. Ils doivent être obligatoirement traités avec Knauf Primer Universel.

### Application

Knauf Colle SupraFlex s'applique sur le support avec une spatule crantée. Choisir une spatule permettant le recouvrement total de l'envers du carreau. Pour les carrelages de grand format, réaliser une première passe avec le côté lisse de la spatule puis répartir la colle avec le côté cranté et régler ainsi l'épaisseur de colle souhaitée. Le choix de la spatule se fait en fonction du format des carrelages. Il est conseillé de réaliser un double encollage (colle appliquée sur le support et l'envers des carrelages) quand les bords des carreaux est > 60 cm. Ce double encollage doit également être appliqué quand les carrelages sont destinés à être soumis à un trafic lourd ou posés en bassins ou piscines.

### Pose des carrelages

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carrelages avant la pose. Cependant, si l'envers est trop poussiéreux, nettoyer les carrelages en les plongeant dans l'eau propre. Ils se posent normalement en exerçant une bonne pression afin d'assurer le contact avec la colle. Le temps ouvert de Knauf SupraFlex, dans des conditions d'utilisation normales (température, hygrométrie), est d'environ 60 minutes. Des conditions particulièrement défavorables (soleil, vent sec, températures élevées) et/ou un support très poreux peuvent réduire ce délai. Il convient de vérifier régulièrement que la colle soit encore fraîche et qu'il ne s'est pas formé de peau en surface. Dans ce cas, malaxer à nouveau et réencoller les carrelages. Par contre, il est déconseillé de mouiller le mortier colle ayant formé une peau pour en prolonger le temps ouvert. En effet, au lieu de dissoudre la pellicule de colle, l'eau formera un voile qui empêchera l'adhérence. Les carreaux posés avec Knauf Supraflex ne doivent pas être exposés à l'eau pendant minimum 24 heures et doivent être protégés du gel et du soleil pendant 8 heures. Il est toujours conseillé de procéder à un test afin de vérifier que le transfert de colle au dos du carreau soit suffisant (conformément aux prescriptions du CSTC : NIT 237).

### Jointoiment

Les joints entre carrelages pourront être réalisés après séchage de la colle, soit min. 24 heures. Prévoir des joints de désolidarisation et des joints élastiques de fractionnement tous les 20/25 m<sup>2</sup> à l'intérieur et tous les 10 m<sup>2</sup> à l'extérieur ainsi que tous les 8 mètres de longueur en cas de surface étroite. Les joints de dilatation présents dans le support devront se répercuter dans le carrelage. Tous ces joints seront réalisés avec un produit à élasticité permanente. Selon les conditions de séchage et la fonction du local, les surfaces carrelées et jointoyées pourront être mises en service après un délai allant de 7 à 14 jours.

### Conditionnement

La Colle Knauf SupraFlex est disponible en sac de 25 kg.

### Stockage

Au sec et à l'abri du gel, la colle se conserve 12 mois dans son emballage d'origine fermé.

### Nettoyage

Le produit frais s'élimine facilement des outils et des récipients à l'eau courante. Le nettoyage du revêtement s'effectue avec un chiffon humide avant durcissement de Knauf Supraflex

### Remarques importantes

Knauf Supraflex ne doit pas être utilisé dans les cas suivants :

- Sur des supports en béton susceptibles de retraits importants;
- Pour la pose de pierres naturelles ou reconstituées, instables à l'humidité, sujettes aux taches et aux efflorescences

### Consigne de sécurité

En cas de nécessité, vous trouverez la fiche de sécurité sur notre site internet.

## Données techniques

<b>Consistance</b>	Poudre (blanche ou grise)
<b>Température d'application</b>	de +5°C à +35°C
<b>Temps ouvert (23°C)</b>	≥ 60 min.
<b>Ajustabilité</b>	≥ 25 min.
<b>Délai avant jointoiment au mur</b>	Min. 20 h
<b>Délai avant jointoiment au sol</b>	Min. 24 h
<b>Mise en service</b>	
<b>Piéton</b>	3 jours
<b>Charge définitive</b>	7 jours
<b>Piscine</b>	14 jours
<b>Rendement</b>	env. 1,25 kg/m <sup>2</sup> (varie en fonction de la planéité du support et de la taille du carrelage)

## Performance de la colle

<b>High-tech</b>		
<b>Adhérence au cisaillement (grès/grès) à 28 jours</b>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
<b>Adhérence au cisaillement (grès/béton) à 28 jours</b>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
<b>Test de durabilité :</b>		
<b>Adhérence après action de la chaleur</b>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
<b>Adhérence après immersion dans l'eau</b>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
<b>Adhérence après des cycles de gel-dégel</b>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
<b>Adhérence après des cycles de fatigue</b>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
<b>Glissement vertical</b>	≤ 0,5 mm	EN 1308
<b>Déformation transversale</b>	≥ 2,5 mm	EN 12002
<b>Température d'exercice</b>	de -40 °C à + 90 °C	

Mesure de caractéristiques à une température de +23 °C, 50 % H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

**NOTES**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Contactez-nous

Service technique :

▶ Tél. : +32 (0) 4 273 83 02

▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

▶ [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

**Knauf** Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

**ATTENTION :**

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.