



Retail

Fiche technique

01/2019



Knauf Flex MAX

Colle carrelages flexible à temps ouvert allongé
pour le collage de carrelages et pierres naturelles de grand format

Description produit

Mortier colle à hautes performances, résistant au glissement vertical et à temps ouvert allongé, destiné au collage de carrelages et pierres naturelles de grand format stables et insensibles à l'humidité. Application à l'intérieur comme à l'extérieur.

La colle Flex MAX 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.

Domaine d'application

Collage à l'extérieur et à l'intérieur de carreaux céramiques et mosaïques de tous genres, sur sols en murs.

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.

Propriétés

Collage de carreaux céramiques et mosaïques sur les supports suivants :

- murs enduits de ciment ou de mortier ;
- murs intérieurs en béton cellulaire ;
- enduits de plâtre et de ciment / ciment-chaux avec application préalable de Knauf Primer Universel ;
- collage de carrelages sur pierres ou carrelages existants ;
- plaque de plâtre cartonnée ;
- collage sur supports soumis à un trafic intense.

Données techniques

Consistance	poudre
Couleur	gris

Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" ainsi que les informations reprises sur l'emballage.

Données d'application (à +23°C - 50% H.R.)

Consistance de la gâchée	pâteuse
Durée de la gâchée	max. 6 heures
Température d'application	de +5°C à +40°C
Temps ouvert (selon EN 1346)	> 30 minutes
Délai d'ajustabilité	environ 15 minutes
Délai avant jointoiment en murs	après 15 heures en fonction de l'absorption
Délai avant jointoiment en sol	après 24 heures (23°C)
Ouverture au passage	20 heures (23°C)
Mise en service	7 jours (trafic lourd) et 14 jours (piscine)

Résistances finales

- Adhérence selon EN 1348 (N/mm²) :

initiale (après 28 jours)	2,6
après action de la chaleur	2,5
après immersion dans l'eau	1,4
après cycles gel/dégel	1,9

- Résistance aux alcalis : excellente
- Résistance aux huiles : excellente (médiocre aux huiles végétales)
- Résistance aux solvants : excellente
- Températures limites : de -15°C à +70°C
- Déformabilité selon EN 12002 : S1 (déformable 0-5 mm)

Propriétés

Knauf Colle carrelages Flex MAX est une poudre grise ou blanche composée de ciment, de sable à granulométrie sélectionnée, de résines synthétiques et d'additifs spéciaux.

Une fois gâchée avec de l'eau, Knauf Colle carrelages Flex MAX est une colle carrelage possédant les caractéristiques suivantes :

- Facile à travailler.
- Thixotropie élevée : Knauf Colle carrelages Flex MAX peut être appliquée verticalement sans couler et sans glissement des carreaux (y compris les carrelages lourds et de grand format).
- Parfaite adhérence sur tous les matériaux courants utilisés dans le bâtiment.
- Durcissement sans retrait significatif.
- Temps ouvert allongé.

Conditionnement

- Sacs en papier de 15 kg
- Boîtes en carton de 5 kg

Stockage

12 mois en emballage d'origine dans un local sec

Consignes de sécurité

Le produit contient du ciment qui, en contact avec la sueur, les muqueuses et autres fluides corporels produit une réaction alcaline irritante pouvant entraîner des réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Utiliser des gants et des lunettes de protection.

Mise en œuvre

Préparation du support

Les supports doivent être plans, résistants mécaniquement et débarrassés de toute partie friable et de toute trace 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.

Préparation du mélange

Knauf Colle carrelages Flex MAX se gâche avec de l'eau propre jusqu'à obtention d'une pâte homogène, sans grumeaux. Laisser reposer environ 3 minutes puis malaxer à nouveau. La quantité d'eau à utiliser est de env. 1,4 litres pour 5 kg de poudre. Le mélange ainsi obtenu peut être utilisé pendant environ 6 heures.

Application de la colle

Knauf Colle carrelages Flex MAX 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 impératif de réaliser un double encollage (colle appliquée sur le support et l'envers des carrelages) quand le format des carrelages est supérieur à 900 cm². 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 Colle Flex MAX, dans des conditions d'utilisation normales (température, hygrométrie), est d'environ 30 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 ré-encoller 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 Colle carrelages Flex MAX ne doivent pas être exposés à l'eau pendant minimum 24 heures et doivent être protégés du gel et du soleil pendant 5 à 7 jours.

Jointolement

Les joints entre carrelages pourront être remplis après 18 heures au mur et après 20 heures au sol avec des mortiers de jointolement à base de ciment (barbotines).

Les joints de dilatation seront traités avec un mastic adapté.

Collage de matériaux isolants par plots

Dans le cas de collages de panneaux isolants, appliquer Knauf Colle carrelages Flex MAX par plots, à la truelle ou à la taloche.

Ouverture au passage

Les sols pourront être ouverts au passage après environ 24 heures.

Mise en service

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 4 jours. Les bassins et piscines peuvent être remplis après 14 jours.

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 Colle carrelages Flex MAX.

Indications importantes

Knauf Colle carrelages Flex MAX ne doit jamais être utilisé dans les cas suivants :

- sur supports en bois ou agglomérés de bois ;
- sur supports en métal, caoutchouc, PVC ou linoléum ;
- pour la pose de pierres naturelles ou reconstituées instables à l'humidité, sujettes aux taches et aux efflorescences ;
- sur supports en béton susceptibles de retraits importants ;
- dans les locaux où une ouverture rapide au passage est demandée.

Consommation

La consommation moyenne est de +/- 1,2 kg par m² et par mm d'épaisseur.

Avertissement et la mise en œuvre

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur.

