



Colle pour carrelages
Flex Premium

10/2009

Knauf Colle pour carrelages Flex Premium

Colle carrelages flexible avec bonne tenue jusqu'à 1,5 N/mm²

Matériau, domaines d'application, propriétés, données techniques,
conditionnement, consignes de sécurité, mise en œuvre

EN 12004
Overeenkomstig
Conforme
Klasse-Classe
C2TE

Matériau

Mortier colle à hautes performances, sans glissement vertical et à temps ouvert long, destiné au collage du carrelage en intérieur et extérieur

Classification selon norme EN 12004.

Knauf Colle carrelages Flex Premium est un mortier colle (C) amélioré (2), sans glissement vertical (T) et à temps ouvert allongé (E) de classe C2TE.

Domaines d'application

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

Collage de matériaux isolants par plots (polystyrène expansé, polyuréthane expansé, laine de roche ou de verre, panneaux fibro-ciment, etc.).

Quelques exemples d'application

- Collage de carreaux céramique et mosaïques sur les supports suivants:
 - murs enduits de ciment ou de mortier;
 - murs intérieurs en béton cellulaire;
 - plâtre et anhydrite avec application préalable de Knauf Primer Universel;
 - plaque de plâtre cartonné;
 - plancher chauffant uniquement dans le cas de collage de carreaux d'un format maximum de 900 cm²;
 - chape ciment suffisamment sèche.
- Collage de carrelage d'un format maximum de 900 cm² sur un ancien carrelage.
- Collage de carreaux de petits formats en bassins et piscines.

Propriétés

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

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

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

Conditionnement

Knauf-Colle carrelages Flex Premium est livré en blanc ou gris.

Sacs en papier de 25 kg

Boîtes en carton de 5 kg

Consignes de sécurité

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

Données techniques

Conforme aux normes européenne EN 12004 Classe C2TE

Produit

Consistance:	poudre
Couleur:	blanc ou gris
Masse volumique apparent (kg/m ³):	1300
Extrait sec (%):	100
Stockage:	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classe de danger selon Directive 99/45/CE:	irritant

Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre" et les informations reportées sur l'emballage.

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

Consistance de la gâchée:	pâteuse
Masse volumique de la gâchée (kg/m ³):	1500
pH de la gâchée:	13
Durée de la gâchée:	plus de 8 heures
Température d'application:	de +5°C à +40°C
Temps ouvert (selon EN 1346):	30 minutes
Délai d'adjustabilité:	environ 60 minutes
Délai avant jointoiement en murs:	après 4-8 heures en fonction de l'absorption
Délai avant jointoiement en sol:	après 24 heures
Ouverture au passage:	24 heures
Mise en service:	14 jours

Résistances finales

Adhérence selon EN 1348 (N/mm ²):	
- initiale (après 28 jours):	1,5
- après action de la chaleur:	1,4
- après immersion dans l'eau:	1,1
- après cycles gel/dégel:	1,5
Résistance aux alcalis:	excellent
Résistance aux huiles:	excellent (médiocre aux huiles végétales)
Résistance aux solvants:	excellent
Températures limites en excercise:	de -30°C à +90°C

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 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 Premium se gâche avec de l'eau propre jusqu'à obtenir une pâte homogène, sans grumeaux. Laisser reposer environ 5 minutes puis malaxer à nouveau.

La quantité d'eau à utiliser est 7 à 7,5 litres d'eau pour 25 kg de poudre. Le mélange ainsi obtenu peut être utilisée pendant environ 8 heures.

Application de la colle

Knauf Colle carrelages Flex Premium s'applique sur le support avec une spatule crantée.

Choisir une spatule permettant le recouvrement de l'envers du carreau d'environ 65% à 70% pour les murs ou pour les trafics légers et de 100% pour l'extérieur et les trafics lourds.

Appliquer sur le support une première passe de Knauf Colle carrelages Flex Premium avec la spatule (côté lisse) puis régler l'épaisseur de colle nécessaire avec le côté cranté, en fonction du type et du format des carreaux (voir "Consommation"). Dans le cas de collage de carrelages sur sols ou murs extérieurs ou en bassins et piscines, s'assurer du transfert total sur l'envers des carrelages.

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 carrelages Flex Premium, 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 à quelques minutes. 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, il faut remalaxer et étaler la colle à nouveau sur le carrelage.

Par contre, il est déconseillé de mouiller le mortier colle pour prolonger le temps ouvert. En effet, le film d'eau en surface nuit à l'adhérence. Le délai d'ajustabilité des carreaux est d'environ 60 minutes. Au-delà, cette opération deviendra difficile.

Les carreaux posés avec Knauf Colle carrelages Flex Premium ne doivent pas être exposés à l'eau pendant minimum 24 heures et doivent être protégés du gel et du soleil battant pendant 5 à 7 jours.

Jointoiment

Les joints entre carrelages pourront être remplis après 4 à 8 heures en mur et après 24 heures en sol avec les mortiers de jointoiment base ciment (barbotines).

Les joints de dilatation seront traités avec un mastic adapté.

Collage de matériaux isolants par plots

Dans le cas de collage de panneaux isolants, appliquer Knauf Colle carrelages Flex Premium 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 14 jours. Les bassins et piscines peuvent être remplis après 21 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 Premium.

Indications importantes

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

- Sur structures béton et béton préfabriqué.
- En murs ou sols sujets à de forts mouvements ou vibrations (bois, fibre ciment etc.).
- Sur supports métalliques.
- Pour la pose nécessitant une épaisseur de colle supérieure à 5 mm.

Consommation

Collage du carrelage

- Mosaïques et petits formats en général (spatule n. 4): 2 kg/m²
- Formats normaux (spatule n. 5): 2,5-3 kg/m²
- Grands formats, sols, extérieurs (spatule n. 6): 4 kg/m²

Collage par plots des isolants

- Mousses, etc: environ 0,5-0,8 kg/m²

Avertissement et la mise en oeuvre

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. 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.

