



Colle carrelages Turbo Flex

10/2009

Knauf Colle carrelages Turbo Flex

Colle flexible et à prise rapide, pour l'intérieur et à l'extérieur

Matériau, domaines d'application, propriétés, données techniques, conditionnement, stockage, mise en œuvre



Matériau

Mortier colle flex déformable, à hautes performances, à prise rapide et sans fluage destiné au collage de carrelages.

Classification selon les normes EN 12004 et EN 12002.

Knauf Colle carrelages Turbo Flex est un mortier colle (C), amélioré (2), rapide (F) et résistant au glissement (T) : C2FT.

Il est déformable et atteint la classe S1 selon la norme EN 12002.

Domaines d'application

Collage sur chape au ciment, enduit de ciment/chaux, béton, carrelage existant, en intérieur et à l'extérieur de:

- carrelage et mosaïques de tous types;
- panneaux isolants tels que le polystyrène, le polyuréthane expansé;
- plaques de plâtre cartonné, béton cellulaire, etc.

Quelques exemples d'application

- Rénovation de locaux soumis à un trafic intense pour lesquels les délais de remise en service sont très courts (locaux publics, salles d'exposition, supermarchés, passages piétonniers, etc.).
- Pose rapide et réparation en piscines, locaux industriels (laiterie, cave vinicole, etc.) chambres froides.
- Rénovation de salles de bains, douches, cuisines, terrasses.
- Pose de carrelage non absorbant sur support non absorbant (là où un mortier colle normale aurait une prise trop lente).

Propriétés

Knauf Colle carrelages Turbo Flex est une poudre grise composée d'un mélange de ciments spéciaux, de sable à granulométrie sélectionnée, de résines synthétiques et d'accélérateurs de prise permettant une adhérence élevée dès les deux à trois heures qui suivent la pose. Knauf Colle carrelages Turbo Flex permet la pose de carrelage sur sols et murs dans des délais très courts. L'ouverture au passage est possible après 24 heures si les locaux sont soumis à un trafic intense et seulement deux heures pour un passage piétonnier.

Indications importantes :

Ne pas utiliser Knauf Colle carrelages Turbo Flex dans les cas suivants:

- sur supports métal, caoutchouc, PVC, linoléum;
- sur murs ou sol peu stables;
- pour le collage de panneaux isolants en polystyrène avec pellicule de protection.

Données techniques

Données de produit

Consistance:	poudre
Couleur:	grise
Masse volumique apparent (kg/m ³):	14000
Extrait sec (%):	100
Conservation:	12 mois en emballage d'origine dans un local sec

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

Taux de gâchage (%):	28 à 29
Consistance de la gâchée:	pâteuse
Masse volumique du mélange (kg/m ³):	1500
pH du mélange :	environ 11
Durée d'utilisation :	30 minutes
Température d'application:	de +5°C à +30°C
Temps ouvert (selon EN 1346):	15 à 20 minutes
Délai avant jointoiement:	2 à 3 heures
Ouverture au passage:	2 à 3 heures
Mise en service:	24 heures (3 jours pour bassins et piscines)

Données physiques

Adhérence (selon la norme EN 1348) (N/mm ²):	
– initiale (après 28 jours):	2,0
– après vieillissement à la chaleur:	1,8
– après immersion:	1,0
– après cycles gel/dégel:	1,0
Résistance aux acides:	médiocre
Résistance aux alcalis:	excellente
Résistance aux huiles:	excellente
Résistance aux solvants:	excellente
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C

Conditionnement

Knauf Colle carrelages Turbo Flex gris est livré en sac de 23 kg et carton de 5 kg.

Stockage

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité. Un stockage prolongé peut allonger les temps de prise sans toutefois modifier les caractéristiques finales.

Consignes de sécurité

Knauf Colle carrelages Turbo Flex contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou la transpiration corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection.

Mise en œuvre

Préparation du support

Les supports doivent être plans, secs, sains et solides (toutes parties non ou mal adhérentes doivent être éliminées) et parfaitement propres. Éliminer toutes traces de graisses, d'huiles, de peintures, de cires ou autres substances pouvant nuire à l'adhérence.

Les supports à base de ciment ne doivent pas subir de retrait relatif à la pose du carrelage. Le délai de séchage des enduits de ciment doit être d'au moins une semaine par cm d'épaisseur. Les chapes ciment doivent être âgées de 28 jours minimum au moins.

Humidifier les surfaces trop exposées au soleil.

Les supports à base de plâtre doivent être parfaitement secs (taux d'humidité résiduelle maximum 0,5%), suffisamment solides, dépoussiérés et traités préalablement avec Knauf Primer universel.

Préparation du mélange

Un sac de 23 kg de Knauf Colle carrelages Turbo Flex se gâche avec environ 7-7,5 litres d'eau.

Verser le sac de Knauf Colle carrelages Turbo Flex dans la quantité d'eau nécessaire et malaxer jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.

Laisser reposer quelques minutes et malaxer de nouveau.

Le mélange est utilisable pendant 30 minutes (par +23°C et 50% d'humidité relative).

Application

Knauf Colle carrelages Turbo Flex s'applique sur le support au moyen d'une spatule crantée et en épaisseur maximum de 10 mm. Réaliser une première passe avec le côté lisse de la spatule puis avec le côté cranté, régler l'épaisseur de mortier colle nécessaire de manière à assurer un transfert minimum de 65 à 70% sur l'envers du carreau pour la pose en intérieur dans les locaux à usage privé et de 100% pour les sols soumis à un trafic intense ou pour la pose en extérieur.

Pour des carreaux de formats jusqu'à 5 cm x 5 cm il est conseillé d'utiliser une spatule n°4 à dents carrées.

Pour du carrelage à fort relief ou sur supports très irréguliers, il est conseillé d'utiliser la spatule à dents carrées.

Dans le cas d'applications particulières telles que la pose à l'extérieur, la pose en bassins et piscines, pose de carrelage soumis à un trafic lourd, pose de carreaux à envers de fort relief (queue d'aron-des) ou de grand format, il convient de réaliser un double encollage (application du mortier colle sur le support et sur l'envers des carreaux).

Le double encollage est préconisé pour tous formats à partir de 900 cm² (30 cm x 30 cm).

Dans le cas de supports très absorbants et/ou par temps chaud, il est conseillé, avant d'appliquer Knauf Colle carrelages Turbo Flex d'humidifier le support afin de prolonger son temps ouvert.

Pose

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose, sauf si l'envers du carreau est très poussiéreux. Dans ce cas, les laver à l'eau claire puis les essuyer soigneusement ou les laisser sécher.

Le temps ouvert de Knauf Colle carrelages Turbo Flex est de 15 à 20 minutes (à +20°C). Des conditions de pose difficiles (températures élevées, vent sec) ainsi qu'un support très absorbant, peuvent réduire considérablement ce délai. Il convient donc de vérifier régulièrement, le transfert sur l'envers des carreaux. Dans le cas de formation d'une peau superficielle, réencoller et retravailler la colle avec la spatule. Il est, par contre, fortement déconseillé de mouiller la colle ayant formé une peau. Au lieu de dissoudre la pellicule de colle, l'eau formera un voile empêchant alors toute adhérence. Les revêtements de sols collés avec Knauf Colle carrelages Turbo Flex doivent être protégés de la pluie pendant les 3 heures qui suivent la pose, du gel et du soleil pendant au moins 24 heures après la pose.

Collage de panneaux isolants par plots

Dans le cas de collage de panneaux isolants, Knauf Colle carrelages Turbo Flex sera appliqué par plots, en nombre et en épaisseur nécessaire en fonction de la planéité du support et du poids du panneau. Vérifier le temps ouvert en tenant compte que quelques points d'adhérence sur des panneaux isolants peuvent nécessiter la mise en place d'un maintien provisoire. Celui-ci sera éliminé dès durcissement du mortier colle Knauf Colle carrelages Turbo Flex.

Jointoiement

Les joints entre carreaux ainsi que les joints de fractionnement pourront être remplis 3 heures après la pose, avec l'un des mortiers de jointoiement Knauf.

Les joints de fractionnement seront traités avec un mastic adapté.

Mise en circulation après pose

Les sols pourront être ouverts au passage 2 à 3 heures après la pose.

Remise en service

Les surfaces traitées pourront être remises en service après environ 24 heures.

Les bassins et piscines seront mis sous eau après 3 jours.

Nettoyage

Knauf Colle carrelages Turbo Flex frais se nettoie facilement avec un chiffon humide.

Consommation

Carreaux de petits formats (spatule n°4): 2 kg/m².

Carreaux de formats moyens (spatule n° 5): de 2,5 g à 3 kg/m².

Carreaux de grands formats (spatule n° 6, n° 10 ou plus): 4 kg/m².

Collage par plots: 0,5 à 0,8 kg/m².

Avertissement

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.

