

FLEXcement® XXL

Colle carrelage flexible et allégée

	
COMPACTUNA® bv/srl INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT - BELGIUM	
0679	
357/CPR/250904	
EN 12004	
FLEXcement® XXL	
Cementitious adhesive/floors and walls/internal and external	
Bond strength as: - initial tensile adhesion strength (28 days) $\geq 1 \text{ N/mm}^2$	
Durability for: - tensile adhesion strength after heat ageing $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ - tensile adhesion strength after water immersion $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ - tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles $\geq 1 \text{ N/mm}^2$	



CARACTÉRISTIQUES



+30 °C

+5 °C

FLEXcement® XXL est une composition sèche qui donne une colle légère, facile à travailler à grande "flexibilité", prête à l'emploi par la simple addition d'eau. La colle à carrelage flexible est idéale pour la pose aisée et précise de carreaux de sol grand format, grâce à sa texture exceptionnellement onctueuse et sa composition légère.

Les propriétés du FLEXcement® XXL sont les suivantes :

1. Une **adhérence extraordinaire** qui dépasse de loin celle des colles à carrelage traditionnels.
2. Une **élasticité remarquable** que n'ont pas les colles à carrelage traditionnels. FLEXcement® XXL présente une résistance accrue aux contraintes de cisaillement. Ainsi le FLEXcement® XXL peut remplacer économiquement les colles pâteuses.
3. Un **ensemble de qualités** qui fournit une solution dans des cas difficiles. Le FLEXcement® XXL apporte p.ex. une solution dans les nombreuses applications de collage de dalles sur un support de dalles (uniquement à l'intérieur).
4. L'incorporation d'une charge légère fait que FLEXcement® XXL est légère, facile à travailler. Les carreaux peuvent être ajustés facilement. On peut également travailler avec une épaisseur de colle variable. Ceci fait que FLEXcement® XXL est une colle très adaptée pour le carrelage de grand format.
5. Un sac de FLEXcement® XXL de 15 kg correspond en consommation à un sac de 25 kg de colle classique, ce qui permet d'épargner en transport et pour la construction même.
6. En raison de sa très haute teneur en polymère, FLEXcement® XXL peut être classé S2 selon la norme EN 12002. La combinaison d'une très grande flexibilité, d'une grande force d'adhérence et d'une possibilité d'épaisseur variable permet d'intégrer une résistance élevée aux contraintes de cisaillement dans la structure du carrelage. FLEXcement® XXL a un effet de découplage et permet d'absorber les contraintes de cisaillement entre la surface du carreau et le substrat. Cela permet de coller des carreaux XXL, de coller sur de jeunes chapes en ciment, sur du béton jeune d'au moins 28 jours, et sur de nombreux supports différents. Veuillez nous contacter pour obtenir des conseils techniques spécifiques à ces applications.

Caractéristiques techniques	Exigence selon NBN EN 12004 MPa (N/mm ²)
Adhérence initiale (C2)	$\geq 1 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
Adhérence après immersion dans l'eau (C2)	$\geq 1 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
Adhérence après vieillissement par +70 °C (C2)	$\geq 1 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
Adhérence après cycles de gel (C2)	$\geq 1 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
Adhérence après temps ouvert de 20 min.	$\geq 0,5 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
Adhérence après temps ouvert de 30 min. (E)	$\geq 0,5 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$
Flexibilité (S2 selon EN 12002)	$\geq 5 \text{ mm}$

Rapport de mélange	Consommation	Emballage
±6-6,6 L d'eau par sac (±40-44%)	±0,8 kg/mm ² en poudre	15 kg PE
Couleur	Temps d'utilisation	Température d'application
Gris	±1 heure	+5 °C jusqu'à +30 °C

Le FLEXciment® XXL ne couvre pas seulement le domaine des colles à carrelage et des colles à base de dispersion traditionnels, mais garantit de nombreuses applications là où ces produits ne peuvent plus donner de solutions.

Le FLEXciment® XXL permet le collage des matériaux suivants, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur : les faïences, les céramiques, les mosaïques, etc., et ça sur un support tel que p.ex le béton, la maçonnerie, les surfaces cimentées, les plaques en copeaux de bois stables, les placages, etc. (les 2 derniers seulement à l'intérieur). Même le collage de dalles sur des dalles est possible avec le FLEXciment® XXL (intérieur). Des sols à chauffage par le sol peuvent également être dallés avec le FLEXciment® XXL.

Pour le placement de plaques en pierre naturelle, nous vous recommandons d'enduire toute la plaque de colle et non de travailler avec des plots de colle. L'encollage de certaines pierres naturelles sensibles aux taches (p.ex. le marbre) et carrelage en composites sensibles à l'humidité doit être réalisé avec du FLEXciment® RAPID blanc.

MODE D'EMPLOI

L'application se fera toujours sur un support sec, stable, propre, sain, débarrassé de poussière et de traces d'huile. Des supports à forte absorption sont imprégnés au préalable d'une solution de COMPAKTUNA®/eau (1/4) ou de PRIMER PO. Les panneaux servant de support doivent toujours être solidement fixés avant d'entamer le placement des dalles. Le FLEXciment® XXL doit être gâché avec environ 40 jusqu'à 44% d'eau, c.-à-d. $\pm 6 - 6,6$ L d'eau sur 15 kg de produit. Au terme d'un mélange soigneux, laisser reposer la colle ainsi obtenue pendant 5 minutes. Ensuite la colle doit être une nouvelle fois mélangée intensivement. Le mortier est à présent prêt à l'emploi. Le support est d'abord recouvert d'une fine couche de mortier au moyen d'une truelle ou d'une spatule dentelée. Cette couche doit être bien tassée. Immédiatement après est appliquée une seconde couche qui est divisée en rainures régulières à l'aide d'une spatule dentelée (spatule dentelée 4 à 20 mm, pour des dalles XXL minimum 18 mm). Ensuite les dalles sont posées avec un petit mouvement de rotation et solidement tassées. Le temps ouvert de la couche appliquée dépend des conditions de travail et du support. Le jointoiement (JOINT HY PREMIUM ou JOINT LARGE SP) ne s'effectue que lorsque la colle est suffisamment résistante (attendre au moins 16 heures à 23 °C, en fonction de la température et de l'humidité atmosphérique).

APPLICATIONS SPÉCIALES

Employer une spatule à petites dents pour les dalles de petit format. Mieux vaut employer une plus grande dentelure pour les dalles de grand format, car elle s'adapte mieux aux irrégularités de telles dalles.

REMARQUES

- La surface de contact entre carreau et colle doit être d'au moins 80%. Un collage complet est recommandé pour les applications extérieures et pour des surfaces soumises à des charges élevées.
- Lors du collage de carreaux de grand format, l'épaisseur de l'adhésif est importante. Pour des carreaux d'une dimension de 80 x 80 cm, nous recommandons une épaisseur de colle effective minimale de 4 mm.
- En cas de collage de carreaux de très grand format, de travaux sur des chapes jeunes en ciment et sur du béton jeune, veuillez nous contacter en cas de doute concernant le chantier et pour des conseils techniques spécifiques.
- Les joints doivent être conçus de façon à ce que d'éventuelles tensions (p.ex. sous l'effet de la dilatation) puissent être absorbées par le carrelage. Evitez les coincements contre le sol, des colonnes, etc. : les joints de dilatation du support doivent être repris dans le carrelage. Tous ces joints sont colmatés à l'aide d'un mortier spécial pour joints (SILICONE SN & NA) qui garde son élasticité. La largeur du joint doit être choisie en fonction de la taille du carreau. Il faut également tenir compte de la dilatation du carreau s'il est de couleur foncée et exposé directement à la lumière du soleil.
- Pour des supports non-compatibles comme une chape anhydrite, nous recommandons après séchage de la chape (teneur en humidité résiduelle à limité à 0,3% dans la masse) d'imprégner la chape avec une dilution de COMPAKTUNA® PRO (1/3) ou avec PRIMER PO. Attendre 24 heures avant de commencer les travaux d'encollage. Dans certains cas, il peut être conseillé de protéger ce support avec MEMBRANE LIQ.
- Nous faisons également référence à la note d'information technique 237. Revêtements de sol intérieurs en carreaux céramiques. (www.buildwise.be)
- Protégez la colle à carrelage en cours de séchage contre le gel, les précipitations, le vent fort et le soleil direct.
- Les ouvrages doivent rester à l'abri du froid, de la pluie battante et du vent.
- Pour obtenir un degré d'adhérence optimal, il est recommandé d'appliquer une double encollage (buttering-floating).

EMBALLAGE

FLEXciment® XXL est disponible en couleur gris en sacs de polyéthylène de 15 kg. La durée de conservation est de 12 mois dans l'emballage original, fermé et conservé au sec.

