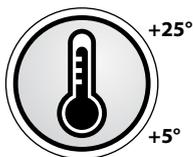
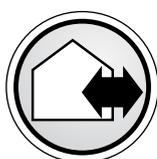




# FLEXcement® COMFORT

Colle, allégée et flexible, de construction et pour carrelages

 0432	
POLYTECHNISCHE BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPACTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM	
04	
832/CPRI/180319 EN 12004 <b>FLEXcement® COMFORT</b>	
Cementgebonden tegellijn/wand en muur/binnen en buiten Ciment colle/murs et sols/intérieur et extérieur Cementitious adhesive/floors and walls/internal and external Zementhaltiger Klebemörtel/Boden und Wand/innen und Außen	
Brandklasse/Réaction au feu/Brandverhalten/Reaction to fire:	F
Hechtsterkte als/Force d'adhérence/Klebkraft/Bond strength as:	
- initiale hechting/adherence initiale/Haltzugfestigkeit nach Trockenlagerung/initial tensile adhesion strength (28 days)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Duurzaamheid/Stabilité d'adhérence/Haltbarkeit/Durability for:	
- hechting na veroudering onder hoge warmte/après action de la chaleur/Haltzugfestigkeit nach Wärmelagerung/tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- hechting na onderdompeling in water/après immersion/ Haltzugfestigkeit nach Wasserlagerung/tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- hechting na vorst-dooicyclus/après gel-dégel/ Haltzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung/tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>



## Caractéristiques

FLEXcement® COMFORT 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.

### Les propriétés du FLEXcement® COMFORT sont les suivantes:

1. Une **adhérence** extraordinaire qui dépasse de loin celle des ciments colles traditionnels.
2. Une **élasticité** remarquable que n'ont pas les ciments colles traditionnels. Ainsi le FLEXcement® COMFORT peut remplacer économiquement les colles pâteuses.
3. Un **ensemble de qualités** qui fournit une solution dans des cas difficiles. Le FLEXcement® COMFORT 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® COMFORT est légère, facile à travailler avec une très bonne résistance au glissement vertical. Les carreaux peuvent être ajustés facilement. On peut également travailler avec une épaisseur de colle variable. Ceci fait que FLEXcement® COMFORT est une colle très adaptée pour le carrelage de grand format (carreaux XL), aussi contre le mur. Sous condition d'une pose selon les règles d'art, des carreaux avec une dimension de 1 x 1 m peuvent être collés avec le FLEXcement® COMFORT.
5. Un sac de FLEXcement® COMFORT 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.

Le FLEXcement® COMFORT ne couvre pas seulement le domaine des ciments colles et des colles pâteuses traditionnels, mais garantit de nombreuses applications là où ces produits ne peuvent plus donner de solutions.

Le FLEXcement® COMFORT 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, le béton cellulaire, les plaques en copeaux de bois stables, les placages, etc. Même le collage de dalles sur des dalles est possible avec le FLEXcement® COMFORT (intérieur). Des sols à chauffage par le sol peuvent également être dallés avec le FLEXcement® COMFORT. Pour le placement de plaques en pierre naturelle, nous vous recommandons d'enduire toute la plaque de colle et non de travailler avec des crampons. 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 FLEXcement® RAPID blanc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Exigence selon NBN EN 12004 MPa
Adhérence initiale (C2)	≥ 1 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Adhérence après immersion dans l'eau (C2)	≥ 1 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Adhérence après vieillissement par + 70°C (C2)	≥ 1 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Adhérence après cycles de gel (C2)	≥ 1 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Adhérence après temps ouvert de 20 min.	≥ 0,5 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Adhérence après temps ouvert de 30 min. (E)	≥ 0,5 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Glissement vertical (T)	≤ 0,5 mm
Flexibilité (S1 selon EN 12002)	≥ 2,5 mm

Rapport de mélange	Consommation	Emballage
± 8,1 L liquide de gâchage par sac (±54 %)	± 0,8 kg/mm <sup>2</sup> en poudre	15 kg
Couleur	Temps d'utilisation	Température d'application
Gris clair	± 2h	+ 5°C tot + 25°C

## Mode d'emploi

L'application se fera toujours sur un support 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 P.T.B.-PRIMER. Les panneaux servant de support doivent toujours être solidement fixés avant d'entamer le placement des dalles. Le FLEXciment® COMFORT doit être gâché avec environ 54 % d'eau, c.-à-d.  $\pm$  8,10 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). 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 jointoiment (P.T.B.-JOINT HY, P.T.B.-JOINT HY PREMIUM, P.T.B.-JOINT-BREED, P.T.B.-EPOXY-JOINT) ne s'effectue que lorsque la colle est suffisamment résistante (attendre au moins 24 heures, 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 pallie mieux aux irrégularités de telles dalles.

Le gâchage de FLEXciment® COMFORT avec une dilution de COMPAKTUNA® PRO permet d'améliorer encore la flexibilité du FLEXciment® COMFORT.

Selon le dosage, une colle avec une classe de déformation type S2 peut être obtenue. Pour l'encollage de carreaux de grands formats, il est recommandé de gâcher le FLEXciment® COMFORT avec une dilution de 1 part de COMPAKTUNA® PRO et 1 part d'eau. Dans ce cas, nous recommandons de préparer la colle d'abord avec 4/5 de la quantité de liquide de gâchage et après l'obtention d'un mélange homogène, d'allonger le mélange.

## 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.
- A l'encollage de carreaux de grands formats, l'épaisseur de la colle en dessous des carreaux est important. Nous recommandons pour des carreaux de dimension 80 x 80 cm une épaisseur de la couche de colle d'au moins 4 mm.
- 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 plafond, 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 (P.T.B.-SILICONE SN & NA) qui garde son élasticité. La largeur des joints doit tenir compte de la dimension des carreaux. Il faut également tenir compte de la dilatation du carrelage si le carreaux a une teinte foncée et est exposée en plein 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 PTB-PRIMER. Attendre 24 heures avant de commencer les travaux d'encollage.
- Nous faisons également référence au Note d'information technique 237.

## Emballage

FLEXciment® COMFORT est disponible en gris clair, en sacs de 15 kg. Conservation: dans l'emballage d'origine fermé et dans un endroit sec: 12 mois.

