



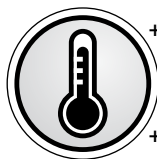
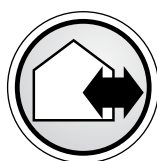
# FLEXcement®

## Colle flexible de construction et pour carrelages

1136 POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPACTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM	
13 023/CPR/130701 EN 12004+A1 FLEXcement® Cementgebonden tegelijm/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:	NPD
Hechtssterkte als/Force d'adhérence/Klebkraft/Bond strength as: - initiele hechting/adherence initiale/Haftzugfestigkeit 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/ Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung/tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- hechting na onderdompeling in water/après immersion/ Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung/tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- hechting na vorst-dooicycli/après gel-dégel/ Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung/tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Vrijstelling gevaarlijke substanties/Emission de substances dangereuses/ Freisetzung von gefährlichen Stoffen/Release of dangerous substances	MSDS



### Caractéristiques



FLEXcement® est une composition sèche qui donne une colle à grande "flexibilité", prêt à l'emploi par la simple addition d'eau. Les propriétés du FLEXcement® 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. FLEXcement® possède une résistance accrue contre les contraintes de cisaillement. Ainsi le FLEXcement® peut remplacer économiquement les colles pâteuses pour des collages sur des panneaux en copeaux p.ex..
3. Un **ensemble de qualités** qui fournit une solution dans des cas difficiles. Le FLEXcement® apporte p.ex. une solution dans les nombreuses applications de collage de dalles sur un support de dalles (uniquement à l'intérieur).

Le FLEXcement® 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® 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 panneaux en fibres de bois, les plaques en copeaux de bois, les placages (les 2 derniers seulement à l'intérieur), etc. Même le collage de dalles sur des dalles est possible avec le FLEXcement® (intérieur).

FLEXcement® peut être utilisé pour le collage de dalles de 1 x 1 m sur un chauffage au sol (voir les rapports R2EM / EM 18-CC-020 et R2EM / EM 18-CC-006). Pour le collage de ces carreaux de grand format, certaines directives et des règles supplémentaires doivent être observées. Vous les trouverez dans notre conseil "Coller les carreaux XL sur un chauffage au sol", qui est disponible sur demande. Vous les trouverez dans notre conseil "Coller les carreaux XL sur un chauffage au sol", qui est disponible sur demande.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Exigence selon  
NBN EN 12004  
MPa (N/mm<sup>2</sup>)

Adhérence initiale (C2)	≥ 1
Adhérence après immersion dans l'eau (C2)	≥ 1
Adhérence après vieillissement par+ 70°C (C2)	≥ 1
Adhérence après cycle de gel (C2)	≥ 1
Adhérence après temps ouvert de 20 min.	≥ 0,5
Adhérence après temps ouvert de 30 min. (E)	≥ 0,5
Glissement verticale (T)	≤ 0,5 mm
Flexibilité (S1 selon EN 12002)	≥ 2,5 mm

Rapport de mélange	Consommation	Emballage
± 6 L d'eau par sac de 25 kg (± 24%)	± 1,4 kg/mm/m <sup>2</sup> en poudre	5 & 25 kg
Couleur	Temps d'utilisation	Température d'application
Gris & blanc	± 3h	+ 5°C jusqu'à + 30°C

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 (p.ex. le marbre) doit être réalisé avec du FLEXcément® blanc.

## 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®(PRO)/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 FLEXcément® doit être gâché avec environ 24% d'eau, c.-à-d. ± 6 L d'eau sur 25 kg de produit. Au terme d'un mélange soigneux, il faut laisser reposer la colle ainsi obtenue pendant 5 à 15 minutes. Au terme d'un mélange soigneux, il faut laisser reposer la colle ainsi obtenue pendant 15 minutes. Ensuite la colle doit être une nouvelle fois mélangée intensivement. La colle est à présent prête à l'emploi.

Le support est d'abord recouvert d'une fine couche de colle 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 10 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 (P.T.B.-JOINT HY, P.T.B.-FILLER ou P.T.B.-JOINT-LARGE) 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

Le FLEXcément® peut également être utilisé pour remplacer la bouillie de ciment, versée sur une chape fraîche (dans les 24 heures) lors de la pose classique de dalles.

### Ceci présente de nombreux avantages:

- une solide adhérence élastique, grâce à sa teneur élevée en matière plastique;
- une pose parfaite, grâce à son étalement uniforme;
- un collage extraordinaire, même avec des dalles de grand format, en raison du fait que l'air peut s'échapper du dessous de la dalle.

Pour obtenir cette bouillie de ciment, gâcher le FLEXcément® avec 35% à 40% d'eau, soit 8,5 L à 10 L sur un sac de 25 kg. Mieux vaut mélanger mécaniquement et jusqu'à l'obtention d'une bouillie souple et lisse. Laisser reposer pendant ± 10 minutes avant un dernier mélange. Verser ensuite la bouillie sur le mortier de ciment de recouvrement frais et l'étaler de façon régulière à l'aide d'une spatule dentelée. Poser les dalles avec un petit mouvement de rotation. Employer une spatule à petites dents pour les dalles de petit format. Mieux vaut employer une plus grande denture pour les dalles de grand format, car elle pallie mieux aux irrégularités de telles dalles.

## Remarques

- La surface de contact entre carreau et colle doit être au moins 80%. Un collage complet est recommandé pour les applications extérieures et pour des surfaces soumises à des charges élevées.
- Les joints doivent être conçus de façon que d'éventuelles tensions (p.ex. sous l'effet de la dilatation) peuvent 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) qui garde son élasticité.
- Une couche de fond au COMPAKTUNA® (PRO)/eau (1/4) ou P.T.B.-PRIMER (BL) peut être nécessaire dans certains cas.
- Si les supports ne sont pas compatibles, p.ex. en cas de chape anhydrite, alors ils doivent d'abord être traités avec avec une solution de COMPAKTUNA® (PRO)/eau (1/4) ou avec P.T.B.-PRIMER.

## Emballage

FLEXcément® est disponible en gris et en blanc, en sacs de 25 kg et de 5 kg. Chaque sac de 25 kg contient un sac en polyéthylène. Conservation: dans l'emballage d'origine fermé et dans un endroit sec: 12 mois.

