



# FLEXcement® PLUS

Colle flexible de construction et pour carrelages

<b>CE</b> 1136	
POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPACTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM	
06 081/CPR/130701 EN 12004+A1 FLEXcement® PLUS	
Cementgebonden tegelijm/wand en muur/binnen en buiten Ciment colle/murs et sole/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
Hechtsterkte als/Force d'adhérence/Klebkraft/Bond strength as:	
- initiale 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-dooicyclus/après 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® PLUS 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 PLUS® 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® PLUS 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® PLUS apporte p.ex. une solution dans les nombreuses applications de collage de dalles sur un support de dalles (uniquement à l'intérieur).

Le FLEXcement® PLUS 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® PLUS 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, les placages (les 2 derniers seulement à l'intérieur), etc. Même le collage de dalles sur des dalles est possible avec le FLEXcement® PLUS (intérieur).

FLEXcement® PLUS 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.

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.

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
± 6,5 L d'eau par sac de 25 kg (± 26%)	± 1,4 kg/mm/m <sup>2</sup> en poudre	25 kg PE
Couleur	Temps d'utilisation	Température d'application
Gris & blanc	± 3h	+ 5°C jusqu'à + 30°C

L'encollage de certaines pierres naturelles (p.ex. le marbre) doit être réalisé avec du FLEXcément® PLUS blanc.

FLEXcément® PLUS est une colle légère, très maniable. Par ces excellentes performances en adhésion, la colle est parfaitement adaptée pour coller des faïences au mur. Le glissement verticale est pratiquement nul. 24 heures après placement (+ 23°C), la colle a suffisamment durci pour entrer la pièce et rejointoyer. Sur base de la norme CE, le FLEXcément® PLUS gris et blanc ont été testés.

## 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 FLEXcément® PLUS doit être gâché avec environ 26% d'eau, c.-à-d.  $\pm 6,5$  L d'eau sur 25 kg de produit. Au terme d'un mélange soigneux, il fait laisser reposer la colle ainsi obtenue pendant 5 à 15 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 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 jointoiment (P.T.B.-JOINT HY 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® PLUS 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® PLUS avec  $\pm 40\%$  d'eau, soit 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  $\pm 10$  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 & NA) 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.
- Pour des supports non-compatibles, comme les chapes anhydrite, il convient après séchage (teneur maximale en humidité de 0.3% en masse) et éventuel prétraitement (ponçage, renseignez-vous auprès du fournisseur de la chape) de prétraiter le support avec une solution de COMPAKTUNA®(PRO)/eau (1/3) ou avec du P.T.B.-PRIMER. Attendre 24 heures avant de commencer les travaux d'encollage.

## Emballage

FLEXcément® PLUS est disponible en couleur gris et blanc en sacs de polyéthylène de 25 kg. La durée de conservation est de 12 mois dans l'emballage original, fermé et conservé au sec.

