

CE	
1138	
POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPACTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM	
13	
083/CPRI/130701 EN 12004+A1 FLEXcement® RAPID	
Cementgebonden tegelijm/wand en muur/binnen en buiten/zeer snelle uitharding Ciment colle/murs et sols/intérieur et extérieur/durcissement très rapide Cementitious adhesive/floors and walls/internal and external/rapid setting Schnell erhärtender zementhaltiger Klebenstrich/Boden und Wand/tinnen und außen	
Brandklasse/Réaction au feu/Brandverhalten/Reaction to fire:	NPD
Hechtsterkte als/Force d'adhérence/Klebkraft/Bond strength as:	
- hechting na 6 u/adherence après 6 h/Frühhaftzugfestigkeit (6 St.)/adhesion strength after 6 hours	≥ 0,5 N/mm ²
- initiële hechting/adherence initiale/Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung/initial tensile adhesion strength (28 days)	≥ 1 N/mm ²
Duurzaamheid/Stabilité d'adhérence/Haltbarkeit/Durability for:	
- hechting na veroudering onder hoge warmte/nach action de la chaleur/Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung/tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm ²
- hechting na onderdompeling in water/nach immersion/Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung/tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm ²
- hechting na vorst-dooicyclus/nach gef-degel/Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung/tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	≥ 1 N/mm ²
Vrijstelling gevaarlijke substanties/Emission de substances dangereuses/Freeisetzung von gefährlichen Stoffen/Release of dangerous substances	MSDS



Caractéristiques



FLEXcement® RAPID 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® RAPID 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® RAPID donne une meilleure résistance contre les tensions transversales. Ainsi le FLEXcement® RAPID 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® RAPID apporte p.ex. une solution dans les nombreuses applications de collage de dalles sur un support de dalles (uniquement à l'intérieur).
4. Une colle à **prise rapide**, qui permet d'ouvrir au passage et de jointoyer après 3 heures.

Le FLEXcement® RAPID 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® RAPID 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 panneaux en fibres 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® RAPID (intérieur).

FLEXcement® RAPID 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).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Exigence selon NBN EN 12004 MPa (N/mm ²)
Adhérence initiale (C2)	≥ 1
Adhérence initiale après 6 heures (F)	≥ 0,5
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
± 5,25 L d'eau par sac de 25 kg (± 21%)	± 1,5 kg/mm ² en poudre	5 & 25 kg
Couleur	Temps d'utilisation	Température d'application
Gris, blanc	± 1h	+ 5°C jusqu'à + 30°C

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. L'encollage de certaines pierres naturelles (p.ex. le marbre) doit être réalisé avec du FLEXcément® RAPID 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® RAPID doit être gâché avec environ 21% d'eau, c.-à-d. ± 5,25 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 ou P.T.B.-JOINT-LARGE) ne s'effectue que lorsque la colle est suffisamment résistante (attendre au moins 3 heures, en fonction de la température et de l'humidité atmosphérique). Mise en service possible après 24 heures.

Application spéciales

- FLEXcément RAPID blanc est particulièrement adapté pour coller des plaques et carreaux en pierres naturelles.
- FLEXcément RAPID blanc ne contient pas de constituants qui, lors de la pose de pierres naturelles type marbre, Jura, dolomite ou travertin peuvent donner lieu à des décolorations.
- FLEXcément RAPID blanc limite l'efflorescence des sels colorés, mais une garantie absolue sur l'efflorescence ne peut être donnée, puisque une décoloration peut avoir beaucoup de causes différentes. Un essai est conseillé.
- Le durcissement rapide de la colle permet de coller des pierres sensible à l'humidité et des pierres composites.
- Pour des pierres naturelles fines et translucide, une imprégnation complète doit être effectuée sur le dos des plaques. Placer ensuite la plaque dans la couche de colle encore fraîche.
- Prenez en compte les renseignements sur la fiche technique de la pierre naturelle et les conseils techniques du CSTC.
- Le support doit être protégé contre l'eau ascendant, pour éviter l'efflorescence des sels dans le sous-sol.

Remarques

- La surface de contact entre carreau et colle doit être au moins 80%. Pour des applications à l'extérieur et fort sollicitées, un collage à 100% est recommandé.
- 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.
- 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® RAPID est disponible en gris et blanc, en sacs de 25 kg. Chaque sac de 25 kg contient un sac en polyéthylène. Conservation: dans l'emballage d'origine fermé et dans un endroit sec: 6 mois.

