



FLOWBED®

Colle-à-carreaux pour simple en-collage de carreaux de grand format

 1138	
POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPAKTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM	
13	
048/CPR/130701 EN 12004+A1	
FLOWBED® Cementgebonden tegelijmbinnen en buiten/zeer snelle uitharding Ciment colle/intérieur et extérieur/durcissement très rapide Cementitious adhesive/internal and external/fast setting Schnell enthaltender zementhaltiger Klebemörtel/Innen 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/Friühhaftzugfestigkeit (6 St.) adhesion strength after 6 hours ≥ 0,5 N/mm²	
- initiële hechting/adherence initiale/Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung/initial tensile adhesion strength (28 days) Durzaamheid/Stabilité d'adhérence/Haltbarkeit/Durability for: - hechting na veroudering onder hoge warmte/nach action de la chaleur/ Haftzugfestigkeit nach Wärmelagerung/tensile adhesion strength after heat ageing ≥ 1 N/mm²	
- hechting na onderdompeling in water/nach immersion/ Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung/tensile adhesion strength after water immersion ≥ 1 N/mm²	
- hechting na vorst-dooicyclus/nach gefrier-tauzyklen/ Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung/tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles ≥ 1 N/mm²	
Vrijstelling gevaarlijke substanties/Emission de substances dangereuses/ Freisetzung von gefährlichen Stoffen/Release of dangerous substances	MSDS



Caractéristiques



FLOWBED® est une composition sèche qui donne une colle thixotrope à grande flexibilité, prête à l'emploi par la simple addition d'eau.

1. La colle a été spécialement conçue pour l'encollage simple de carreaux de grand format (jusqu'à 80 x 80 cm). La colle peut être appliquée en couche de 1 mm à 2 cm d'épaisseur, ce qui permet de compenser les irrégularités des carreaux de grand format en adaptant l'épaisseur de la colle.
2. La colle se caractérise d'une part par un temps ouvert long, et d'autre part, par son durcissement rapide qui permet de jointoyer le sol après 6 heures au minimum et donc d'avoir une mise en service rapide du sol.
3. Une adhérence extraordinaire et une colle « fluide » du type C2 FG qui peut être comprimée facilement.
4. Une bonne élasticité, ce qui permet d'utiliser la colle pour le collage de dalles sur des dalles (seulement à l'intérieur) et pour des sols à chauffage par le sol (le format des carreaux avec chauffage par le sol est au max. 60 x 60 cm).

Le FLOWBED® 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, des chapes en ciment, ... Pour l'encollage de pierres naturelles, il convient de tenir compte de la porosité de la pierre naturelle et d'une éventuelle coloration sous l'effet de la colle.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Exigence selon
NBN EN 12004
MPa (N/mm²)

Adhérence initiale après 28 jours (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

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

Mode d'emploi

L'application se fera toujours sur un support propre, stable, 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. FLOWBED® doit être gâché avec environ 24% d'eau c.-à-d. ± 6 L d'eau sur 25 kg de produit, selon la consistance souhaitée.

Versez environ 4/5 de la quantité nécessaire d'eau dans une cuve ou dans un mélangeur mécanique et ajoutez lentement et uniformément la colle sèche. Mélanger le tout avec un mixer lent jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Versez ensuite le 1/5 de la quantité nécessaire d'eau restant et mélangez à nouveau jusqu'à l'obtention d'une masse homogène. Laisser reposer le mortier pendant 5 minutes. Ensuite le mortier doit être une nouvelle fois mélangé 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. Utiliser une spatule dentelée que vous aurez choisie en fonction de l'égalité de la surface du carreau et de l'épaisseur de la couche de colle souhaitée.

Le carreau est posé dans la colle étalée avec un mouvement alternatif et ajusté à la distance correcte. Il est indiqué d'étaler la quantité de colle souhaitée à l'aide d'une spatule dentelée adaptée. Posez toujours le carreau en ligne avec les rainures, de façon à ce que l'air puisse s'échapper au maximum.

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 6 heures, en fonction de la température et de l'humidité atmosphérique).

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 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 être suffisamment grande pour permettre une dilatation éventuelle des carreaux sous l'effet de la température.
- Pour le placement à grande épaisseur (jusqu'à 4 cm) de carreaux de grand format et de plaques en pierre naturelle, nous recommandons l'utilisation de P.T.B.-EGALCOL mélangé avec une solution de COMPAKTUNA® (PRO)/eau (1/3).
- FLOWBED® est un produit prêt à l'emploi, on ne peut y ajouter ni ciment ni dispersion plastique ni sable ni autres additifs.
- La température d'application est de + 5°C jusqu'à + 30°C (d'application tant pour le support que pour l'environnement). Ne pas appliquer sous un soleil direct.
- Respecter scrupuleusement le mode d'emploi lorsque vous préparez la colle FLOWBED®. La colle peut se détériorer si vous la malaxez trop longuement ou si le mélangeur tourne à une vitesse trop élevée.
- 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

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

