



# FLOWBED®

## Tegellijm voor enkelvoudige verlijming van groot-formaat-tegels

 <small>1138</small>	
<b>POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPAKTUNA®</b> <b>INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6</b> <b>9052 GENT – BELGIUM</b>	
<small>13</small>	
<small>048/CPR/130701</small> <small>EN 12004+A1</small>	
<b>FLOWBED®</b> <b>Cementgebonden tegellijm/binnen en buiten/zeer snelle uitharding</b> <b>Ciment colle/intérieur et extérieur/durcissement très rapide</b> <b>Cementitious adhesive/internal and external/fast setting</b> <b>Schnell enthärtender zementhaltiger Klebemörtel/Innen und Außen</b>	
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.) $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> adhesion strength after 6 hours - initiële hechting/adherence initiale/Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung/initial tensile adhesion strength (28 days) $\geq 1$ N/mm <sup>2</sup> Durzaamheid/Stabilité d'adhérence/Haltbarkeit/Durability for: - hechting na veroudering onder hoge warmte/aprés action de la chaleur/ Haftzugfestigkeit nach Wärmelagerung/tensile adhesion strength after heat ageing $\geq 1$ N/mm <sup>2</sup> - hechting na onderdompeling in water/aprés immersion/ Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung/tensile adhesion strength after water immersion $\geq 1$ N/mm <sup>2</sup> - hechting na vorst-dooicycli/aprés gel-dégel/ Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung/tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles $\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>	
Vrijstelling gevaarlijke substanties/Emission de substances dangereuses/ Freisetzung von gefährlichen Stoffen/Release of dangerous substances	MSDS



### Eigenschappen



FLOWBED® is een droge samenstelling die door eenvoudige toevoeging van water een gebruiksklare en thixotrope lijm geeft met grote flexibiliteit.

1. Deze lijm is speciaal ontworpen voor het verlijmen van groot-formaattegels (tot 80 x 80 cm) in enkelvoudige verlijming. Hierbij is het mogelijk de lijm te plaatsen in een dikte van 1 mm tot 2 cm waardoor de onregelmatigheid van de groot-formaattegel kan opgevangen worden door het aanpassen van de lijm dikte.
2. De lijm kenmerkt zich door enerzijds een lange opentijd, en anderzijds een snelle uitharding, wat het mogelijk maakt de vloer na minimaal 6 uur op te voegen en snel in gebruik te nemen.
3. Een buitengewone aanhechting en makkelijk indrukbare 'vloei-bed' lijm type C2 FG.
4. Een goede elasticiteit die toepassingen toelaat op vloerverwarming (maximaal tegelformaat 60 x 60 cm) en het verlijmen van tegel op tegel (enkel voor binnenwerk).

Met FLOWBED® kunnen zowel binnen als buiten volgende materialen verkleefd worden: faïence, keramiek, mozaïek, enz... en dit op een ondergrond zoals bv. beton, cementeerwerk, cementdekvloeren, ...

Voor het verlijmen van natuursteen dient rekening te worden gehouden met de porositeit van de natuursteen en de mogelijke verkleuring door de kleur van de lijm.

TECHNISCHE PARAMETERS	Voldoet aan eis volgens NBN EN 12004 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Initiële hechting na 28 dagen (C2)	$\geq 1$
Initiële hechting na 6 uur (F)	$\geq 0,5$
Hechting na onderdompeling in water (C2)	$\geq 1$
Hechting na veroudering bij + 70°C (C2)	$\geq 1$
Hechting na vorst-dooicycli (C2)	$\geq 1$
Hechting na opentijd van 20 minuten	$\geq 0,5$

Mengverhouding	Verbruik	Verpakking
± 6 L water per zak van 25 kg voor vloeren (± 24%)	1,5 kg/mm/m <sup>2</sup> in poeder	25 kg PE
Kleur	Verwerkingstijd	Gebruikstemperatuur
Grijs	± 1h	+ 5°C tot + 30°C

## Gebruiksaanwijzing

Er wordt steeds gewerkt op een zuivere, gezonde, stof- en olievrije en stabiele ondergrond. Sterk zuigende ondergronden worden vooraf met een COMPAKTUNA® (PRO)/water-oplossing (1/4) of met P.T.B.-PRIMER ingestreken. FLOWBED® wordt aangemaakt met ongeveer 24% water t.t.z. met ongeveer 6 L water op 25 kg product, afhankelijk van de gewenste consistentie.

Giet ongeveer 4/5 van de benodigde hoeveelheid water in een mortelkuip of in een mechanische menger en voeg de droge tegellijm langzaam en gelijkmatig toe. Het geheel met langzaam draaiende mixer mengen tot een klontervrije massa. Giet er vervolgens het nog resterende vijfde van de hoeveelheid water bij en meng opnieuw tot een homogene massa bekomen wordt. Na 5 minuten rusten wordt de specie nogmaals intens omgeroerd. De lijm is nu klaar voor gebruik.

Op de ondergrond brengt men eerst een dunne laag met een truweel of getande spaan aan. Deze laag wordt stevig aangedrukt. Men brengt onmiddellijk daarna een tweede laag op, die men met een getande spaan in regelmatige rillen verdeelt. De getande spaan wordt gekozen afhankelijk van de vlakheid van de tegel en de gewenste lijmdikte.

De tegel wordt in de uitgesmeerde lijm ingedrukt met behulp van een heen-en-weer beweging en op afstand bijgesteld. Het is aanbevolen de hoeveelheid lijm met de gepaste getande spaan aan te brengen. Leg de tegel steeds in lijn met de rillen zodat de lucht maximaal kan ontsnappen. Het voegwerk (P.T.B.-JOINT HY of P.T.B.-JOINT-BREED) wordt pas uitgevoerd wanneer de lijm voldoende weerstand heeft (minstens 6 uren wachten - afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid).

## Opmerkingen

- Het contactoppervlak tussen tegel en lijm moet minimaal 80% bedragen. Voor toepassingen buiten en sterk belaste oppervlakten wordt een volledige verlijming aanbevolen.
- De voegconstructie wordt dusdanig opgevat dat optredende spanningen (bv. ten gevolge van dilatatie) door het tegelvlak kunnen opgevangen worden. Inklemmingen tegen vloer, kolommen enz... dienen vermeden te worden; uitzettingsvoegen in het draagvlak moeten in het tegelvlak hernomen worden. Al deze voegen worden met een elastische voegenkit (P.T.B.-SILICONE SN & NA) afdicht. De breedte van de voegen dient voldoende te zijn om de mogelijke uitzetting van de tegels door temperatuursverschillen te kunnen opvangen.
- Voor het plaatsen van groot-formaattegels en natuurtegels op zeer grote diktes (tot 4 cm), raden wij het gebruik aan van P.T.B.-EGALCOL aangemaakt met een COMPAKTUNA® (PRO)/water-oplossing (1/3).
- FLOWBED® is een gebruiksklaar product, er mag geen cement, plasticdispersie, zand of andere additieven aan toegevoegd worden.
- De verwerkingstemperatuur is van + 5°C tot + 30°C (van toepassing voor zowel de ondergrond als voor de omgeving). Niet toepassen in directe zon.
- Bij het aanmaken van FLOWBED® dient de gebruiksaanwijzing strikt gevolgd te worden. Door te lang mengen of bij een te hoog toerental kan de lijm onbruikbaar worden.
- In sommige gevallen kan een grondlaag met COMPAKTUNA® PRO/ wateroplossing (1/4) of P.T.B.-PRIMER (BL) noodzakelijk zijn.
- Bij niet-compatibele ondergronden, zoals een anhydrietchape, dient na droging (het massavochtgehalte dient maximaal 0.3% te zijn) en eventuele voorbehandeling (schuren, vraag raad aan leverancier van de chape) de ondergrond te worden voorbehandeld met een COMPAKTUNA® (PRO)/water oplossing (1/3) of met P.T.B.-PRIMER. Men wacht vervolgens 24 uur alvorens een verlijming aan te vatten.

## Verpakking

FLOWBED® is leverbaar in grijze kleur in polyethyleen zakken van 25 kg. De houdbaarheid is 12 maanden in de originele, gesloten verpakking en droog bewaard.

