



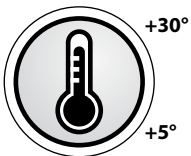
# FLEXcement® PREMIUM

Flexibele lichtgewicht  
bouw- en tegelijm

<b>CE</b> 1546	
POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPACTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM	
19	
833/CPFR/190601 EN 12004	
FLEXcement® PREMIUM	
Cementgebonden tegelijm/vloeren en muren/binnen en buiten Ciment colle/sols et murs/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:	F
Hechtsterkte als/Force d'adhérence/Klebkraft/Bond strength as:	≥ 1 N/mm²
- initiële hechting/adherence initiale/Haftzugfestigkeit nach Troockenlagerung/initial tensile adhesion strength (28 days)	
Duurzaamheid/Stabilité d'adhérence/Haltbarkeit/Durability for:	≥ 1 N/mm²
- hechting na veroudering onder hoge warmte/après action de la chaleur/ Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung/tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm²
- hechting na onderdompeling in water/après immersion/ Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung/tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm²
- hechting na vorst-dooicycli/après gel-dégel/ Haftzugfestigkeit nach Frost- Tauwechself-Lagerung/tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	≥ 1 N/mm²



## Eigenschappen



FLEXcement® PREMIUM is een droge samenstelling die door eenvoudige toevoeging van water een gebruiksklare licht verwerkbare lijm geeft met zeer grote "flexibiliteit".

FLEXcement® PREMIUM heeft als bijzondere eigenschappen:

1. Een **buitengewone aanhechting** die deze van de traditionele tegellijmen ruim overtreft.
2. Een **zeer grote elasticiteit** die men bij de traditionele tegellijmen niet terugvindt. FLEXcement® PREMIUM heeft een verhoogde weerstand tegen schuifspanningen. Dit laat FLEXcement® PREMIUM toe om de pastalijmen economisch te vervangen.
3. Een **geheel van kwaliteiten** die in moeilijke gevallen een oplossing brengt. FLEXcement® PREMIUM brengt bv. de oplossing in talrijke toepassingen om tegels op tegels te verkleven (enkel voor binnenwerk).
4. De incorporatie van lichtgewicht vulstoffen maken FLEXcement® PREMIUM zeer licht verwerkbaar met een zeer goed standvermogen. De tegels kunnen gemakkelijk gecorrigeerd worden. Er kan ook gewerkt worden met een variabele lijmdikte. Dit maakt FLEXcement® PREMIUM een zeer geschikte lijm voor het verlijmen van groot-formaat tegels, ook op de muur.
5. Een zak FLEXcement® PREMIUM van 15 kg komt in verbruik overeen met een zak klassieke tegelijm van 25 kg waardoor gewicht gespaard wordt in transport en voor de constructie zelf.
6. Door zijn zeer hoog gehalte aan kunststof modificatie kan FLEXcement® PREMIUM geklasseerd worden als S2 volgens EN 12002. De combinatie van extra flexibel, hoge aanhechtingssterkte en mogelijkheid van variabele dikte maakt dat in de opbouw van het tegelwerk een grote weerstand tegen afschuifspanningen kan ingebouwd worden. Dit maakt het verlijmen van XXL tegels, verlijmen op jonge cementdekvloeren, op jonge beton van minimum 28 dagen oud, en op zeer veel verschillende ondergronden mogelijk.

FLEXcement® PREMIUM bestrijkt niet alleen het domein van de traditionele tegellijmen en pastalijmen, maar vindt talrijke toepassingen waar deze producten geen oplossingen meer kunnen geven.

TECHNISCHE PARAMETERS	Voldoet aan eis volgens EN 12004 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Initiële hechting (C2)	≥ 1
Hechting na onderdompeling in water (C2)	≥ 1
Hechting na veroudering bij +70°C (C2)	≥ 1
Hechting na vorst-dooi cycli (C2)	≥ 1
Hechting na opentijd van 20 minuten	≥ 0,5
Hechting na opentijd van 30 minuten (E)	≥ 0,5
Verticale glijweerstand (T)	≤ 0,5 mm
Flexibiliteit (S2 volgens EN 12002)	≥ 5 mm

Mengverhouding	Verbruik	Verpakking
± 6,75-7,20 L aanmaakvloestof per zak (±45-48%)	± 0,8 kg/mm/m <sup>2</sup> in poeder	15 kg
Kleuren	Verwerkingstijd	Gebruikstemperatuur
wit	± 1h	+ 5°C tot + 30°C

# FLEXcement® PREMIUM

Met FLEXcement® PREMIUM kunnen zowel binnen als buiten volgende materialen gekleefd worden: faience, keramiek, mozaïek, enz..., en dit op een ondergrond zoals bv. beton, metselwerk, cementeerwerk, vormvaste spaander- en fineerplaten (enkel binnen), enz. Zelfs het kleven van tegels op tegels (binnen) is mogelijk met FLEXcement® PREMIUM. Vloeren met vloerverwarming kunnen eveneens met FLEXcement® PREMIUM betegeld worden. Voor het plaatsen van natuursteen raden we u aan om de gehele plaat met lijm in te strijken en niet met noppen te werken. Het verlijmen van bepaalde vlekgevoelige natuurstenen (vb. marmer) en vochtgevoelige composiettegels moet gebeuren met FLEXcement® RAPID wit.

## Gebruiksaanwijzing

Er wordt steeds gewerkt op een droge stabiele, zuivere, gezonde, stof- en olievrije ondergrond. Sterk zuigende ondergronden worden vooraf met een COMPAKTUNA® (PRO)/water-oplossing (1/4) of met P.T.B.-PRIMER ingestreken. Platen dienstdoende als ondergrond moeten steeds stabiel bevestigd zijn vóór de plaatsing der tegels aanvangt. FLEXcement® PREMIUM wordt aangemaakt met ongeveer 45 tot 48% water t.t.z. ongeveer 6,75-7,20 L water op 15 kg product. Na zorgvuldige menging laat men de aldus bekomen specie rusten gedurende 5 minuten. Vervolgens wordt de specie nogmaals intens omgeroerd. De lijm is nu klaar voor het 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 (lijmkam 4 tot 20 mm) in regelmatige rillen verdeelt. Vervolgens worden de tegels met een kleine draaiende beweging stevig aangedrukt. De opentijd van de aangebrachte laag is afhankelijk van de werkomstandigheden en de ondergrond. Het voegwerk (P.T.B.-JOINT HY PREMIUM, P.T.B.-JOINT-BREED) wordt pas uitgevoerd wanneer de lijm voldoende weerstand heeft (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid - minstens 16 uur wachten bij 23°C).

## Bijzondere toepassingen

Voor klein formaat tegels gebruikt men een spaan met kleine tanden. Voor grootformaat tegels gebruikt men best een grotere tanding die de onregelmatigheden van zulke tegels beter opvangt.

## Opmerkingen

- Het contactoppervlak tussen tegel en lijm moet minimaal 80% bedragen. Voor toepassingen buiten en sterk belaste oppervlakten wordt een volledige verlijming aanbevolen.
- Bij het verlijmen van groot formaat tegels is de lijmdikte van belang. Zo adviseren we om voor tegels met een formaat van 80 x 80 cm een effectieve minimale lijmdikte van 4 mm.
- Bij het verlijmen van extra groot formaat tegels, bij het werken op jonge cementdekvloeren en op jonge beton, gelieve ons te contacteren in geval van twijfels aangaande de werf en voor specifiek technisch advies.
- De voegconstructie wordt dusdanig opgevat dat optredende spanningen (bv. ten gevolge van dilatatie) door het tegelvlak kunnen opgevangen worden. Inklemmingen tegen plafond, 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) afgedicht. De voegbreedte dient gekozen functie van de grootte van de tegel. Tevens dient rekening te worden gehouden met de uitzetting van de tegel indien deze donker van kleur is en direct zonlicht ontvangt.
- Bij niet compatibele ondergronden zoals een anhydriet chape dient na droging van de chape (raadzaam om het massavochtgehalte geheel te beperken tot 0,3%) 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. In sommige gevallen kan het aangewezen zijn om deze ondergrond bijkomend af te schermen met P.T.B.-MEMBRAAN WATERDICHT.
- We verwijzen tevens naar technische voorlichting 237.

## Verpakking

FLEXcement® PREMIUM is verkrijgbaar in witte kleur, in zakken van 15 kg. De houdbaarheid is 12 maanden in de originele, gesloten verpakking en droog bewaard.

