



FLEXcement® PLUS

 1136	
POLYTECHNISC BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPAKTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM	
06 081/CPRI/130701 EN 12004+A1 FLEXcement® PLUS	
Cementgebonden tegellijm/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:	
- Initiële hechting/adherence initiale/Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung/Initial tensile adhesion strength (28 days)	≥ 1 N/mm²
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/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-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

Eigenschappen



+30°

+5°

Flexibele bouw- en tegellijm



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

FLEXcement® PLUS heeft als bijzondere eigenschappen:

1. Een buitengewone **aanhechting** die deze van de traditionele kleefcementen ruim overtreft.
2. Een merkwaardige **elasticiteit** die men bij de traditionele kleefcementen niet terugvindt. Dit laat FLEXcement® PLUS toe om de pastalijmen (voor verlijmingen op bv. spaanderplaten) economisch te vervangen.
3. Een **geheel van kwaliteiten** die in moeilijke gevallen een oplossing brengt. FLEXcement® PLUS brengt bv. de oplossing in talrijke toepassingen om tegels op tegels te verkleven (enkel voor binnenwerk).

FLEXcement® PLUS bestrijkt niet alleen het domein van de traditionele kleefcementen en pastalijmen, maar vindt talrijke toepassingen waar deze producten geen oplossingen meer kunnen geven. Met FLEXcement® PLUS kunnen zowel binnen als buiten volgende materialen gekleefd worden: faïence, keramiek, mozaïek, enz..., en dit op een ondergrond zoals bv. beton, metselwerk, cementeerwerk, cellenbeton, spaanderplaten, fineerplaten (deze laatste 2 enkel binnen), enz. Zelfs het kleven van tegels op tegels (binnen) is mogelijk met FLEXcement® PLUS.

Metingen van schuifspanningen bij 70°C laten het toe groot formaat tegels met een oppervlakte van 3.600 tot 10.000 cm² te verlijmen. De test staat beschreven in de technische bijlage van de certificatie richtlijn QB11 (§4.2.5.4) van het CSTB. FLEXcement® PLUS voldoet ruimschoots aan het gestelde criterium van minimum 0,7 MPa aanhechting, wat toelaat om FLEXcement® PLUS te gebruiken voor het verlijmen van tegels met een formaat van 1 x 1 m op vloerverwarming. Voor het verlijmen van deze grootformaat tegels zijn bepaalde richtlijnen en extra voorzorgsmaatregelen in acht te nemen.

TECHNISCHE PARAMETERS

Voldoet aan eis volgens
NBN EN 12004
MPa (N/mm²)

Initiële hechting (C2)	≥ 1
Hechting na onderdompeling in water (C2)	≥ 1
Hechting na veroudering bij + 70°C (C2)	≥ 1
Hechting na vorst-dooicycli (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 (S1 volgens EN 12002)	≥ 2,5 mm

Mengverhouding	Verbruik	Verpakking
± 6,5 L water per zak van 25 kg (± 26%)	± 1,4 kg/mm/m² in poeder	25 kg
Kleur	Verwerkingstijd	Gebruikstemperatuur
Grijs & wit	± 3h	+ 5°C tot + 30°C

Deze kunnen gevonden worden in ons advies "Verlijmen van XL tegels op vloerverwarming", die op eenvoudig verzoek verkrijgbaar is. Aarzel niet ons hieromtrent te contacteren.

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 natuurstenen (vb. marmer) moet gebeuren met FLEXcement® PLUS wit. FLEXcement® PLUS is een licht verwerkbare lijm, die zich zeer gemakkelijk laat uitstrijken. Door zijn uitstekende kleef eigenschappen is hij zeer goed aangepast voor verlijming op muren. De verticale afzakking is minimaal. Tevens is de lijm 24 uur na plaatsing (bij + 23°C) voldoende uitgehard om de plaats te betreden en de tegels op te voegen. Op basis van de CE-markering is FLEXcement® PLUS grijs en wit uitgetest.

Gebruiksaanwijzing

Er wordt steeds gewerkt op een 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® PLUS wordt aangemaakt met ongeveer 26% water t.t.z. ongeveer 6,5 L water op 25 kg product. Na zorgvuldige menging laat men de aldus bekomen specie rusten gedurende 5 à 15 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 10 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 of P.T.B.-JOINT-BREED) wordt pas uitgevoerd wanneer de lijm voldoende weerstand heeft (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid - minstens 24h wachten).

Bijzondere toepassingen

FLEXcement® PLUS kan eveneens gebruikt worden om de cementpap te vervangen die men op een verse chape (binnen de 24h) giet bij het plaatsen van tegels op de klassieke manier.

Dit geeft tal van voordelen:

- door zijn hoog kunststofgehalte een elastische, rotsvaste hechting;
- door zijn gelijkmatige verdeling een perfecte plaatsing;
- doordat de lucht van onder de tegel kan ontsnappen, krijgt men een 100%-ige verkleefing, zelfs bij groot-formaattegels.

Voor het bekomen van deze brij maakt men FLEXcement® PLUS aan met ca. 40% water t.t.z. 10 L water per zak van 25 kg. De menging gebeurt bij voorkeur mechanisch tot men een gladde, plastische brij bekomt. Men laat die ± 10 minuten rusten voor men nogmaals omroert. Daarna giet men de brij uit op de verse cementdekmortel en men verdeelt gelijk met een getande spaan. De tegels worden met een draaiende beweging op hun plaats gebracht. Voor klein-formaattegels gebruikt men een spaan met kleine tanden. Voor groot-formaattegels 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.
- 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) afdicht.
- 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 anhydriet chape dient de ondergrond te worden voorbehandeld met een COMPAKTUNA® (PRO)/ water-oplossing (1/4) of met P.T.B.-PRIMER.

Verpakking

FLEXcement® PLUS is verkrijgbaar in grijze en witte kleur, in polyethyleen-zakken van 25 kg. De houdbaarheid is 12 maanden in de originele, gesloten verpakking en droog bewaard.

