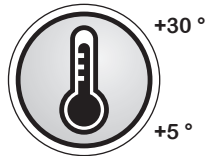


 06	
COMPAKTUNA® bv/srl INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM 1136	
081/CPR/130701 EN 12004+A1:2012 FLEXcement® PLUS Cementitious adhesive/floors and walls/internal and external	
Bond strength as: - Initial tensile adhesion strength (28 days)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Durability for: - Tensile adhesion strength after heat ageing - Tensile adhesion strength after water immersion - Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

EIGENSCHAPPEN



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 verlijmen 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.

FLEXcement® PLUS kan gebruikt worden voor het verlijmen van tegels met een formaat van 1 x 1 m op vloerverwarming (zie rapporten R2EM/EM 18-CC-020 en R2EM/EM 18-CC-006). Voor het verlijmen van deze grootformaattegels zijn bepaalde richtlijnen en extra voorzorgsmaatregelen in acht te nemen. Deze kunnen gevonden worden in ons advies "Verlijmen van XL tegels op vloerverwarming", die op eenvoudig verzoek verkrijgbaar is.

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 verwerkbaar lijm, die zich zeer gemakkelijk laat uitstrijken. Door zijn uitstekende klefeigenschappen is hij zeer goed aangepast voor verlijming op muren. De vertoende 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.

Technische parameters	Voldoet aan eis volgens NBN EN 12004-1: 2017 (MPa (N/mm ²))
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 open tijd van 20 minuten	$\geq 0,5$
Hechting na open tijd van 30 minuten (E)	$\geq 0,5$
Verticale glijweerstand (T)	$\leq 0,5 \text{ mm}$
Flexibiliteit (S1 volgens EN 12004-1: 2017)	$\geq 2,5$

Mengverhouding	Verbruik	Verpakking
±6,5 L water per zak van 25 kg (± 26%)	±1,4 kg/mm/m ² in poeder	25 kg PE
Kleur	Verwerkingstijd	Gebruikstemperatuur
Grijs en wit	±3 uur	+5 °C tot +30 °C

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 PRIMER PO 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, volgens de afmetingen van de tegels) 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 (JOINT HY of JOINT-BREED SP) wordt pas uitgevoerd wanneer de lijm voldoende weerstand heeft (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid - minstens 24 uur wachten).

BIJZONDERE TOEPASSINGEN

FLEXcement® PLUS kan eveneens gebruikt worden om de cementpap te vervangen die men op een verse chape (binnen de 24 uur) 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 volledige verkleving, 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 grootformaattegels 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 (SILICONE SN & NA) afgedicht.
- In sommige gevallen kan een grondlaag met COMPAKTUNA® PRO/wateroplossing (1/4) of 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 PRIMER PO. Men wacht vervolgens 24 uur alvorens een verlijming aan te vatten.
- Uitdrogende tegellijm beschermen tegen vorst, neerslag, felle wind en directe zon.
- De werken moeten beschut blijven tegen koude, slagregen en wind.

VERPAKKING

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

