COMPAKTUNA®

# FLEXcement® RAPID

## Supersnelle flexibele bouw- en tegellijm

CE
1136

COMPAKTUNA® bv/srl
INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6
9052 GENT – BELGIUM

13

083/CPR/130701

EN 12004 + A1: 2012

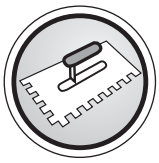
FLEXcement® RAPID

Cementitious adhesive/floors and walls/internal and external/fast setting

| | |
|---|---|
| **Bond strength as:** | |
| - Initial tensile adhesion strength (28 days) | ≥ 0.5 N/mm² |
| - Early tensile adhesion strength | ≥ 1 N/mm² |
| **Durability for:** | |
| - Tensile adhesion strength after heat ageing | ≥ 1 N/mm² |
| - Tensile adhesion strength after water immersion | ≥ 1 N/mm² |
| - Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles | ≥ 1 N/mm² |

GEV-EMICODE EC 1 PLUS zeer emissiearm

CONFORM C2 FTE S1 NBN EN 12004



## EIGENSCHAPPEN

FLEXcement® RAPID is een droge samenstelling die door eenvoudige toevoeging van water een gebruiksklare lijm geeft met grote “flexibiliteit”.

**FLEXcement® RAPID heeft als bijzondere eigenschappen:**

1. Een buitengewone **aanhechting** die deze van de traditionele kleefcementen ruim overtreft.
2. Een merkwaardige **elasticiteit** die je bij de traditionele kleefcementen niet terugvindt. FLEXcement® RAPID heeft een verhoogde weerstand tegen schuifspanningen. Dit laat FLEXcement® RAPID 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® RAPID brengt bv. de oplossing in talrijke toepassingen om tegels op tegels te verkleven (enkel voor binnenwerk).
4. Een lijm met een zeer snelle uitharding, die toelaat de betegelde ruimte na 3 uur te betreden en op te voegen.

FLEXcement® RAPID 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® RAPID kunnen zowel binnen als buiten volgende materialen gekleefd worden: faience, 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® RAPID.

FLEXcement® RAPID 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 grootformaat tegels 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 behouden van bepaalde natuurstenen (vb. marmer) moet gebeuren met FLEXcement® RAPID wit.

| Technische parameters | Voldoet aan eis volgens NBN EN 12004 (MPa (N/mm²) |
|---|---|
| Initiële hechting na 28 dagen (C2) | ≥ 1 |
| Initiële hechting na 6 uur (F) | ≥ 0,5 |
| 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 (S1 volgens EN 12002) | ≥ 2,5 mm |

| Mengverhouding | Verbruik | Verpakking |
|---|---|---|
| ±5,25 L water per zak van 25 kg (±21 %) | ±1,5 kg/mm/m² in poeder | 5 en 25 kg PE |
| **Kleur** | **Verwerkingstijd** | **Gebruikstemperatuur** |
| Grijs en wit | ±1 uur | +5 °C tot +30 °C |

# FLEXcement® RAPID

## 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® RAPID wordt aangemaakt met ongeveer 21% water d.w.z. ongeveer 5,25 L water op 25 kg product. Na zorgvuldige menging laat de aldus bekomen specie rusten gedurende 5 minuten. Vervolgens wordt de specie nogmaals intens omgeroerd. De lijm is nu klaar voor het gebruik. Breng op de ondergrond eerst een dunne laag met een truweel of getande spaan aan. Deze laag wordt stevig aangedrukt. Breng onmiddellijk daarna een tweede laag op, die met een getande spaan (lijmkam 4 tot 15 mm, volgens de afmetingen van de tegels) in regelmatige rillen wordt verdeeld. 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, JOINT HY PREMIUM of JOINT-BREED SP) wordt pas uitgevoerd wanneer de lijm voldoende weerstand heeft (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid - minstens 3 uur wachten). Ingebruikname van de ruimte kan na 24 uur.

## BIJZONDERE TOEPASSINGEN

- FLEXcement® RAPID wit is bijzonder geschikt voor het verkleven van natuursteenplaten en tegels.
- FLEXcement® RAPID wit bevat geen stoffen welke bij verwerking van poreuze natuurstenen zoals marmer, Jura, kalksteen of Travertin tot verkleuring kunnen leiden.
- FLEXcement® RAPID wit beperkt het uitbloeien van gekleurde zouten maar absolute uitsluiting bij natuursteen is niet mogelijk gezien verkleuring vele oorzaken kan hebben. Een test wordt aangeraden.
- Door de snelle binding en snelle droging van FLEXcement® RAPID kan men ook vochtgevoelige natuursteen en composietstenen verlijmen.
- Voor transparante, dunne natuursteenplaten moet men een volledige verlijming toepassen door ook op de rugzijde van de tegel een dunne uniforme laag lijm aan te brengen. Plaats vervolgens de tegels in de verse lijmlaag.
- Steeds de technische fiche van de natuursteen en de Technische Voorlichting (TV228) van BUILDWISE raadplegen.
- De ondergrond moet beschermd zijn tegen optrekkend vocht om doorslag van opgeloste zouten uit de ondergrond te voorkomen.

## 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® RAPID is leverbaar in grijze en witte kleur in polyethyleen zakken van 5 & 25 kg. De houdbaarheid is 12 maanden in de originele, gesloten verpakking en droog bewaard.

20230919

De toepassingen en gebruiksmogelijkheden van onze producten zijn talrijk zodat geen eenduidige toepassingsrichtlijn kan voorgeschreven worden. Alle productinformatie geeft de stand van kennis van onze producten weer op het moment van publicatie dezer. Alle suggesties en aanbevelingen aangaande het gebruik van onze producten zijn daarom louter illustratief. Alvorens onze producten te gebruiken en om zeker te zijn dat het door u gewenste resultaat bereikt wordt, pas het product toe op een kleine en weinig opvallende plaats. Vraag steeds de technische fiche van onze producten! Zie website www.compaktuna.be. Raadpleeg onze "Technische Dienst". Deze is kosteloos ter beschikking op ons groen nummer 0800/92279. De Nederlandstalige tekst is exclusief bindend. Versie 10/02/2014. **COMPAKTUNA bv is EN ISO 9001 gecertificeerd.**

COMPAKTUNA®
Quality & Innovation

A MEMBER OF HOLCIM GROUP

**COMPAKTUNA bv/srl**
Industriepark III
Industriepark Zwijnaarde 6
9052 Gent - Belgium
T +32 9 221 11 16
VAT BE0400.166.768 - R.P.R. Gent
info@compaktuna.be
www.compaktuna.be