



FLEXcement® RAPID

Flexibele bouw- en tegellijm

 1138	
POLYTECHNISC BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPACTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM	
13	
083/CPRI/130701	
EN 12004+A1	
FLEXcement® RAPID	
Cementgebonden tegellijm/wand en muurbinnen en buiten/zeer snelle uitharding Ciment colle/murs et sols/intérieur et extérieur/durcissement très rapide Cementitious adhesive/floors and walls/internal and external/fast setting Schnell erhärtender zementhaltiger Klebemörtel/Boden und Wandinnen und Außen	
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 h)	≥ 0,5 N/mm²
- initiele hechting/adherence initiale/Haftzugfestigkeit nach Trockenlagern/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



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 men 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: 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® 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.

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 & 25 kg PE
Kleuren	Verwerkingstijd	Gebruikstemperatuur
Grijs & wit	± 1h	+ 5°C tot + 30°C

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.

Gebruiksaanwijzing

Er wordt steeds gewerkt op een zuivere, gezonde, stof- en olievrije ondergrond. Sterk zuigende ondergronden worden vooraf met een COMPAKTUNA® (PRO)/wateroplossing (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® RAPID wordt aangemaakt met ongeveer 21% water t.t.z. ongeveer 5,25 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 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 het WTCB 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 (P.T.B.-SILICONE SN & NA) afgedicht.
- 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

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.

