

CE	
13	
COMPAKTUNA bv/srl INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM	
006/CPR/130701	
EN 1504-3:2006	
RAPOLITH®	
Fast-bonding mortar based on hydraulic cement (CC) for non-structural repair of concrete structures	
Compressive strength:	class R1
Chloride ion content:	≤ 0,05%
Adhesive Bond:	≥ 0,8 MPa



EIGENSCHAPPEN



TOEPASSINGEN



BIJZONDERE TOEPASSINGEN



+30 °

+5 °



Is een poedervormig, waterdicht product voor snelle cement- en betonwerken.

- Voor alle snelbindende en vlug verhardende waterdichte cementwerken zoals:
 - Het stoppen van waterdoorbraken en lekken van kelders, vergaarbakken, tunnels, schachten, waterleidingen, enz.
 - Het afdichten van doorzijpelende keldermuren met snelbindende bestrijkingen.
- Bijzonder geschikt om uiterst vlug haken, ankerings, bouten en vele andere bevestigingsmiddelen vast te zetten in beton, metselwerk, allerhande natuursteen, enz.
- Om zeer snel trapleuningen, borstweringen, balustraden, metalen deuren en ramen uiterst sterk te ankeren.
- Om machines en apparaten in nijverheidsinrichtingen vlug vast te ankeren en ze aldus in enkele uren in bedrijf te kunnen nemen.

RAPOLITH® kan gemengd worden met: fijn wit zand, grof rijnzand, kift, bims, enz. RAPOLITH® wordt zuiver gebruikt of met zand gemengd, weerstaat aan hitte tot +200 °C. RAPOLITH® wordt, zuiver of met zand gemengd, steeds met zuiver water aangemaakt. Alhoewel deze mortel waterdicht is en sterk hecht, kan de hechtcracht, vooral op natuursteen en gladde niet poreuze materialen, enorm verhoogd worden door gebruik van een aanmaakvloeistof bestaande uit: 1 volumedeel zuiver water gemengd met 1 of 2 volumedelen COMPAKTUNA® PRO. RAPOLITH® geeft een regelbare binding naargelang de aanwezige temperatuur, welke aanvangt na 3 minuten en gaat tot 5-10 minuten.

Technische parameters		Meetwaarde MPa (N/mm²)
Drukweerstand	na 2h	ca. 10
	na 24h	ca. 15
	na 7 dagen	ca. 33
	na 28 dagen	ca. 38
Buigweerstand	na 2h	ca. 2,5
	na 24h	ca. 2,7
	na 7 dagen	ca. 4,5
	na 28 dagen	ca. 6
Aanhechting na 28 dagen	op beton	ca. 0,8
	op beton met COMPAKTUNA® 1/2	ca. 2

Mengverhouding	Verbruik	Verpakking
±4,4 L per zak van 20 kg (± 22% water)	Nooit meer aanmaken dan men kan verwerken tot het begin van de binding	2 kg emmer, 5 kg & 20 kg PE
Kleur	Verwerkingstijd	Gebruikstemperatuur
Grijs	±3 à 5 min.	+5 °C tot +30 °C

RAPOLITH®-mortel, dus "RAPOLITH® met zand gemengd", zal een binding geven welke schommelt tussen 5 minuten en 30 minuten, naargelang de toeslaghoeveelheid en de heersende temperatuur. RAPOLITH® verwerkt bij lage temperatuur, bv. +5 °C, verliest aanzienlijk aan snelbinding. Het is aan te raden bij koud weer zo mogelijk met warm water te werken. RAPOLITH® geeft de snelste binding, verwerkt bij een temperatuur van +12 °C tot +15 °C en hoger. RAPOLITH® is zeer gevoelig voor vocht. Het product moet daarom in de originele verpakking, luchtdicht en droog bewaard worden.

GEBRUIKSAANWIJZING

1. Algemeenheden

- Er mag enkel zoveel RAPOLITH® aangemaakt worden als men verwerken kan, tot bij het begin van de binding.
- RAPOLITH® mag voor waterdoorbraken niet plastisch aangemaakt worden. Het beste resultaat verkrijgt men met een droge mortel. Te grote waterhoeveelheid verlengt de afbindingstijd en is af te raden. Een goede verhouding is met 22% water.
- RAPOLITH® wordt zeer snel en energiek gemengd. Als een begin van verstijving merkbaar is wordt de gemaakte deeg vlug verwerkt. Zodra hij op zijn plaats is gebracht moet hij bewegingsloos blijven, zoniet kan de binding lossen.
- Bij koud weer met lauw water aanmaken.

2. De ondergrond

- Op welke ondergrond RAPOLITH® ook geplaatst wordt, deze moet steeds gezond en vast zijn, vrij van alle losse delen, stof en vuil en bij voorkeur met zuiver water afgespoeld, zodat een zuiver werkvlak ontstaat

3. Bijzondere toepassingen

- Bij waterdoorbraken en lekken wordt op de plaats zelf, tot een diepte van 3 tot 4 cm een zwaluwstaartvormig naar achter gericht gat gekapt. Het moet vrij zijn van stof, vuil en losse delen alvorens met RAPOLITH®-deeg gevuld te worden.
- Voor het afdichten van doorzippelende keldermuren wordt een brij gemaakt bestaande uit: 1 maatdeel water en 1,5 tot 2 maatdelen RAPOLITH®. Met deze kleiachtige brij worden de muren met een dikke laag bestreken, zodanig dat alle gaatjes, holten, scheurtjes en barsten in de voegen en stenen volkomen poriënloos gevuld zijn. Wil men een bijzonder sterk hechtende en taaie strijkbrj, dan voegt men bij het water 1 of 2 maatdelen COMPAKTUNA® PRO kunststofdispersie. De hoeveelheid toe te voegen RAPOLITH® moet dan steeds in de juiste verhouding staan, zodanig dat werkelijk een dichte, sterk dekkende strijkbrj bekomen wordt.
- Om uiterst vlug haken, bouten, trapeleuningen, borstweringen, metalen deuren, ramen, machines, apparaten, enz. vast te zetten of te ankeren. De snelste binding bereikt men door het opgieten of opvullen van de ankeringsgaten met zuivere RAPOLITH® aangemaakt met zuiver en warm water. De grootste hechtcracht bekomt men door toevoeging van 1 tot 2 delen COMPAKTUNA®.

VERPAKKING

RAPOLITH® is leverbaar in een grijze kleur in polyethyleen zakken van 20 kg en 5 kg en in emmers van 2 kg. De houdbaarheid is 12 maanden in de originele, gesloten verpakking en droog bewaard.

