



CE
POLYTECHNISCH BEDRIJF BV/SRL – P.T.B.-COMPAKTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM
13 006/CPR/130701 EN 1504-3 RAPOLITH®
CC snelmortel voor niet-structurele herstelling van beton/ Mortier rapide à base de ciment hydraulique (CC) pour la réparation non structurelle du béton/ Fast-bonding mortar based on hydraulic cement (CC) for non-structural repair of concrete structures/ Zementmörtel (CC) zur Instandsetzung (nicht statisch) von Betontragwerken
Druksterkte/Résistance à la compression/Compressive strength/ Druckfestigkeit: class R1
Chloride-ion gehalte/ Teneur en ions chlorure/ Chloride ion content/ Chloridionengehalt : ≤ 0,05%
Hechtsterkte/Adhérence/Adhesive Bond/ Haftvermögen: ≥ 0,8 MPa
Gehinderde krimp/ Retrait expansion empêchés/ Restrained shrinkage/expansion/ Behinderdes Schwinden/Quellen : NPD
Gevaarlijke stoffen/ Substances dangereuses/ Dangerous substances/ Gefährliche Substanzen : comply with 5.4
Brandklasse/Résistance au feu/ Reaction to fire/ Brandverhalten : A1



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.
 - Het maken van beton- en metselwerk en betonproducten welke zeer vlug moeten gebruikt worden.
- 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® is, zuiver gebruikt of met zand gemengd, in verhoogde mate zuurvast en weerstaat aan strenge vorst en 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 hechtkracht, 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		Meetwaarden MPa (N/mm ²)
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. 0,5
	- 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	5 kg & 20 kg PE
Kleur	Verwerkingstijd	Gebruikstemperatuur
Bruingrijs	± 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 afichten van doorzijpelende 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 strijkbrij, 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 strijkbrij bekomen wordt.
- Voor het maken van vlug te gebruiken betonfunderingen en -producten. Door het toevoegen van 10-15-20-25 kg en meer RAPOLITH® per 50 kg Portlandcement kunnen snelbindende betonproducten en metselwerk gemaakt worden. Aangezien de bindingstijd bij RAPOLITH®-beton en -mortel regelbaar is en de snelheid afhankelijk van de heersende temperatuur en de hoeveelheid toeslagstoffen, moet, in dit geval, steeds vooraf een proef gedaan worden om de gewenste bindingstijd te bepalen.
- 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 hechtkracht bekomt men door toevoeging van 1 tot 2 delen COMPAKTUNA® PRO bij het aanmaakwater. De sterkste ankering verkrijgt men door toevoeging van rijnzand bij RAPOLITH® in de verhouding van 1 maatdeel RAPOLITH® en 1 tot 2 maatdelen zuiver rijnzand. Deze droge samenstelling kan met zuiver water of wel met COMPAKTUNA® PRO-water (1/2) aangemaakt worden.
- Voor kelderichtingen, balkons, terrassen, gevels, enz., gebruik scheurvrije COMPAKTUNA®-plasticmortel.

Verpakking

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

