



RAPOLITH®



POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPAKTUNA®
INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6
9052 GENT – BELGIUM

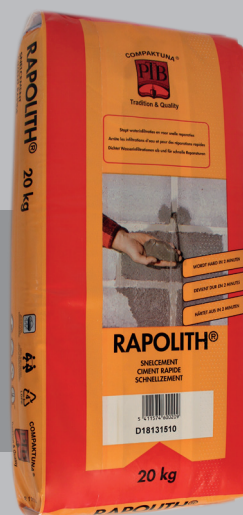
13
006/CPR/130701
EN 1504-3

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/ Behindertes Schwinden/Quellen : NPD
Gevaarlijke stoffen/ Substances dangereuses/ Dangerous substances/
Gefährliche Substanzen : comply with 5.4
Brandklasse/Résistance au feu/ Reaction to fire/ Brandverhalten : A1

Cemento rápido impermeable



Características



Aplicaciones



Producto en polvo impermeable, aglutinante y rápido.

Ideal para todo tipo de trabajo de cemento con solidificación y secado rápidos e impermeable tales como:

- reparación de fugas e infiltraciones de agua en muros de sótanos, aljibes, colectores, túneles, galerías, pozos, tuberías de agua, etc.
- fijación rápida y sólida para barandillas, parapetos, balaustres, marcos de puertas y ventanas,... a hormigón y todo tipo de piedra natural.
- cimentaciones de hormigón o albañilería, fijación de maquinaria e instalaciones en montajes industriales facilitando su uso en pocas horas.

PARAMETROS TECNICOS		Medidas en MPa
Resistencia	después de 2 horas	ca. 10
	después de 24 horas	ca. 15
	después de 7 días	ca. 33
	después de 28 días	ca. 38
Resistencia a flexión	después de 2 horas	ca. 2,5
	después de 24 horas	ca. 2,7
	después de 7 días	ca. 4,5
	después de 28 días	ca. 6
Adherencia después de 28 días		
- hormigón		ca. 0,5
- hormigón con Compaktuna 1/2		ca. 2

Relación de mezcla	Consumo	Embalaje
4,4 l. por saco de 20 kgs (± 22 % agua)	Nunca hay que preparar más de lo que se puede utilizar al principio de la aglutinación	saco de 5 kgs y 20 kgs
Color(es)	Prefraguado	Temperatura de uso
Gris-marrón	± 3 à 5 min.	+ 5°C hasta + 30°C

Aplicaciones especiales

RAPOLITH® se puede mezclar con arena gruesa de río, etc. RAPOLITH® puro o mezclado con arena, es muy resistente al ácido y soporta bien la escarcha y temperaturas hasta +200° C.

Se debe preparar siempre con agua limpia.

Al ser un mortero impermeable y con un alto grado de adherencia, es posible aumentar notablemente sus cualidades adhesivas (especialmente sobre soportes lisos y no porosos) añadiendo al agua de la mezcla COMPAKTUNA® PRO en proporciones de 1 parte de agua limpia y 1 ó 2 partes de COMPAKTUNA® PRO.

RAPOLITH® dependiendo de la temperatura ambiente, puede tardar entre 3 y 10 minutos en fraguar (puro). Si se mezcla con arena el tiempo de fraguado varía entre 30 minutos a 3 horas. Si se va a emplear RAPOLITH® a temperaturas bajas ($\pm 5^{\circ}\text{C}$), no se fraguará tan rápidamente; en este caso podremos utilizar para la mezcla agua templada. La temperatura ideal para su uso es de $+12^{\circ}\text{C}$ en adelante.

Instrucciones de uso

1. General

- Se aconseja que se prepare sólo la cantidad a emplear.
- Para fugas de agua se debe utilizar RAPOLITH® puro. Un exceso de agua retardará el fraguado. La cantidad aconsejable es 22 %.
- RAPOLITH® debe mezclarse rápida y vigorosamente. Se debe emplear nada más empiece a endurecer y una vez aplicada no debe tener ningún tipo de movimiento o vibración, para evitar pérdidas de adherencia y resistencia.
- Caso de temperaturas bajas, emplear agua tibia.

2. Soporte

Cualquiera que sea su naturaleza, debe estar limpio, firme y sin polvo, siendo aconsejable su limpieza con agua previamente.

3. Aplicaciones especiales

- En el caso de fugas o infiltraciones de agua, se aconseja picar la superficie, profundizando 3 ó 4 cm. y dándole forma cónica. El hueco debe estar limpio y sin polvo.
- Para reparar infiltraciones de agua preparar la siguiente composición: 1 parte agua y 1,5 a 2 partes de RAPOLITH®
Aplicar esta masa en capa gruesa hasta que todos los agujeros y fisuras estén totalmente llenos. Si se necesita una pasta más espesa de lo normal se añadirá al agua 1 ó 2 partes de COMPAKTUNA® PRO.
- Para preparar cimientos de hormigón o similar de forma rápida se añade 10, 15, 20, 25 kgs o más de RAPOLITH® por 50 kgs. de cemento CEMII/B-32,5, obteniendo así un hormigón de ligazón rápida.
- Para el anclaje rápido de ganchos, pernos, pasamanos, parapetos, puertas y ventanas, maquinaria o similar, se utilizará RAPOLITH® puro, empleando agua limpia y tibia, para un fraguado más rápido. Si se desea una adhesión más fuerte se le añadirá al agua COMPAKTUNA® PRO (de 1 a 2 partes). Si se desea un anclaje más fuerte se le debe añadir al RAPOLITH® arena limpia de río y hacer la mezcla con agua o agua con COMPAKTUNA® PRO (1/2).

Embalaje

RAPOLITH® es muy sensible a la humedad y a la condensación. Por tanto, se recomienda guardarlo en ambiente seco, hermético y en su envase original.

