



Tratamiento de aguas residuales, Bello Antioquia

CONCRETO DURABLE DE BAJA PERMEABILIDAD

Ficha Técnica. Versión 1. Septiembre 2015.

Celular #250
01 8000 5 ARGOS
2 7 4 6 7



CONCRETO DURABLE DE BAJA PERMEABILIDAD

Es un concreto diseñado y caracterizado especialmente para lograr una baja permeabilidad y alta resistencia al ataque de agentes externos a los que pueda estar expuesto durante su vida útil.

USOS

- Ambientes marinos.
- Suelos.
- Aguas residuales.
- Humedecimiento y secado.
- Ambientes de alta polución.


VENTAJAS

- Con un adecuado diseño, especificación y colocación, este concreto puede aumentar la vida útil de la estructura.
- Facilita la consolidación en la estructura con diseños autocompactantes o de alta fluidez, especialmente en áreas con gran densidad de acero o encofrados estrechos.
- Garantiza un alto desempeño del concreto bajo ambientes agresivos.
- Mezcla manejable, homogénea y con mínima segregación.
- Disminuye los desperdicios en obra.

NOTA: Es importante considerar que existen otros factores que pueden influir en la vida útil de la estructura como adecuados recubrimientos de acuerdo al grado de exposición, protección del acero de refuerzo, entre otros.

PROPUESTA DE VALOR:

Al emplear  concreto por durabilidad en su proyecto, usted además recibe:

- Acompañamiento especializado de Argos para asesorarlo en todas las etapas del proyecto, desde su especificación hasta su construcción.
- Profesionales calificados que visitarán el proyecto para guiarlo en el desarrollo de las mejores prácticas constructivas.
- Consulta en línea el estado del pedido y reporte de calidad del producto.
- Posibilidad de contar con una planta móvil en su proyecto según viabilidad operativa.
- Posibilidad de acceder a expertos técnicos externos nacionales e internacionales.
- Capacitación de personal de obra en la planta de concreto para la toma de muestras, por parte de un técnico certificado.
- Disponibilidad de acceder a artículos, documentación, capacitación virtual, foros en vivo,  ar, entre otros; a través de la Comunidad de Conocimiento 360° en Concreto (www.360gradosenconcreto.com).
- Capacitación presencial para el personal de la obra de acuerdo al requerimiento del proyecto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento.	Plástico: 6" +/- 1" (152 mm +/-25 mm) Fluido: 9" +/- 1" (229 mm +/-25 mm) Tremie tornillo: 9" +/-1" (229mm +/-25 mm) Tremie embudo: 8" +/-1" (203mm +/-25 mm) Tremie tornillo continuo Autocompactante: 700 mm +/-50 mm Autocompactante: 650 mm +/- 50 mm	Evaluado de acuerdo con la NTC 396 (ASTM C 143). Evaluado de acuerdo con la norma NTC 5222 (ASTM C 1611).
Permeabilidad y resistencia al ataque de agentes externos. NOTA: Se debe definir cuales de éstos parámetros se requieren.	Permeabilidad al agua: Baja: Profundidad de penetración < 30 mm	Evaluado de acuerdo con la NTC 4483.
	Resistencia a la penetración del ión cloruro: Baja: Penetración del ión cloruro entre 1000 y 2000 Coulombs medida a 56 días.	Evaluado de acuerdo con la norma ASTM C 1202.
	Expansión máxima a sulfatos: 0,1 % a 6 meses. Baja: Penetración del ión cloruro entre 1000 y 2000 Coulombs medida a 56 días.	Evaluado de acuerdo con la norma NTC 3330 (ASTM C 1012).
Relación agua/material cementante.	Máxima A/mc = 0.40 Resistencia a compresión > 38 MPa (5500 psi)	Relación agua/material cementante establecida por el diseño en peso seco.
Tamaño máximo nominal del agregado.	Los tamaños máximos ofrecidos se establecen de acuerdo a la ficha técnica de cada producto descrito en la especificación de asentamiento.	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro de cada región.
Fraguado inicial.	6 h +/-2 horas.	Evaluado de acuerdo con la NTC 890. (ASTM C 403).
Fraguado final.	9 h +/-2 horas.	Evaluado de acuerdo con la NTC 890. (ASTM C 403).
Características adicionales.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fibras sintéticas. ■ Fibras metálicas. ■ Microsílice. 	Estas características son adicionadas por requerimiento del cliente de acuerdo con sus necesidades y viabilidad técnica.



ARGOS