



CEMENTO BÍO BÍO ESPECIAL PUZOLÁNICO PLANTA CURICÓ

Descripción

Cemento Bío Bío Especial Pozolánico es un cemento elaborado sobre la base de clínker, puzolana y yeso. De acuerdo a la norma NCh 148 Of.68, se clasifica según su composición y resistencia como cemento clase Pozolánico, Grado Corriente. Según la norma ASTM C-595 (USA), se clasifica como Tipo IP.

Propiedades



Cemento Bío Bío Especial Pozolánico posee las siguientes características:

- ▶ Altas resistencias iniciales.
- ▶ Menor calor de hidratación.
- ▶ Inhibición de la reacción nociva álcalis/árido.
- ▶ Resistente a los sulfatos.

Campo de aplicación



Cemento Bío Bío Especial Pozolánico, siendo un cemento de uso universal, presenta ventajas comparativas en las siguientes aplicaciones:

- ▶ Hormigones en general de viviendas y edificios.
- ▶ Hormigones masivos.
- ▶ Hormigones en ambientes agresivos.
- ▶ Hormigón en que se desee evitar problemas derivados de la reacción álcalis/árido.
- ▶ En morteros de pega y estuco.
- ▶ Elementos prefabricados.
- ▶ Pavimentos.

Características Técnicas



Características	Cemento Bío Bío Especial	Requisitos NCh 148 Of. 68
Clase	Puzolánico	
Grado	Corriente	
Características Físicas y Mecánicas (*)		
Peso Específico (g/cm ³)	2,8	
Expansión en autoclave (%)	0,1	1,0 máx
Fraguado Inicial (h:m)	02:40	01:00 mín
Fraguado Final (h:m)	03:40	12:00 máx
Resistencia Compresión (kg/cm ²) (**)		
3 días	270	
7 días	320	180 min
28 días	410	250 min
Características Químicas		
Pérdida por Calcinación (%)	3,0	5,0 máx
SO ₃ (%)	3,5	4,0 máx

(*) Valores Promedio

(**) Mortero NCh 158 (ISO RILEM)



Formato de Distribución

Sacos: 42,5 kg.
Granel: Maxisacos 1 a 2 ton
Camión granelero.



Modo de Empleo

Para la confección de hormigones y/o morteros se deberá adicionar Cemento Bío Bío Especial Puzolánico medido en peso.

Tabla de Dosificación

MATERIALES	Elemento Hormigonado				
	CIMIENTOS	RADIERES	SOBRECIMENTOS CADENAS Y MUROS	VIGAS LOSAS Y PILARES	PAVIMENTOS
	Balde x saco	Balde x saco	Balde x saco	Balde x saco	Balde x saco
Cemento Especial Puzolánico	1 saco	1 saco	1 saco	1 saco	1 saco
Grava	13	10 1/2	9	7 1/2	6 1/2
Arena	9	7 1/2	6 1/4	5 1/2	4 1/2
Agua	2 1/2	2	2	2	1 1/2
Rendimiento en Carretillas	 (2)	 (2)	 (1 1/2)	 (1 1/2)	 (1 1/4)
Rendimiento en Litros de Mezcla	200	167	142	125	112
Sacos para 1 m³	5	6	7	8	9

- Se ha considerado Cemento Bío Bío Especial de Planta Curicó y áridos característicos de la zona centro.
- 1 saco pesa 42,5 Kg.
- Se considera el balde concretero de 12 lt. y la carretilla aprox. 90 lt.
- Agregar primero el 70% del agua recomendada, luego corregir por humedad de los áridos y adicionar el agua restante.
- Dosificación para pequeñas obras, en obras mayores o cuando las circunstancias lo requieran se deberá realizar un estudio de dosificación.



Manipulación

Se recomienda manipular el cemento en ambientes ventilados para evitar la inhalación prolongada del producto. Cubra su cuerpo con ropa de trabajo, guantes y anteojos de seguridad, en caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. Se debe evitar el contacto del cemento con los ojos, en caso de producirse, lavar con abundante agua limpia.



Almacenamiento

Para mantener el cemento en óptimas condiciones, se debe proteger del aire húmedo. Guárdelo en bodegas ventiladas y secas, aisladas del suelo y separado de los muros. En casos de bodegaje prolongado, recomendamos cubrir los sacos con polietileno o carpas, en acopios de no más de 10 sacos de altura o en dos pallet de altura.



Duración

Se recomienda que el cemento sea utilizado antes de 60 días de la fecha de envasado registrada en el saco, luego de esa fecha se sugiere verificar la calidad.