



# 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.

## P

## 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.

## i

## Características Técnicas

Características	Cemento Bío Bío Especial	Requisitos NCh 148 Of. 68
Clase	Puzolánico	
Grado	Corriente	
<b>Características Físicas y Mecánicas (*)</b>		
Peso Específico (g/cm <sup>3</sup> )	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 <sup>2</sup> ) (**)		
3 días	270	
7 días	320	180 min
28 días	410	250 min
<b>Características Químicas</b>		
Pérdida por Calcinación (%)	3,0	5,0 máx
SO <sub>3</sub> (%)	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
<b>Sacos para 1 m<sup>3</sup></b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

- 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.