



CEMENTO BSA ESPECIAL

Cemento BSA Especial es un cemento de amplia aplicación elaborado para la confección de hormigones y morteros de calidad en la obra. Por sus características y formulación, es un cemento que permite obtener un excelente comportamiento en cualquier tipo de aplicación.

Usos y Aplicaciones

- En construcciones en altura o extensión que requieran un avance normal de obra.
- Para morteros de estuco y de pega de albañilerías, baldosas, enchapes y elementos en general.
- En la confección de elementos prefabricados tradicionales como: bloques, tubos, baldosas, adoquines, soleras y otros.
- En faenas de hormigonados masivos, donde se necesite hormigones que generen un bajo calor de hidratación.
- En estructuras que se encuentren expuestas a ambientes o entornos agresivos.
- En obras con especificaciones de dosis mínima de cemento.

Beneficios

- Permite contar con mezclas de excelente trabajabilidad.
- Ideal para ser usado en faenas que tienen un plazo normal de avance de obra.
- Sus características favorecen la terminación superficial del hormigón.
- Es ideal para confeccionar hormigones con resistencias inferiores a 350 Kgf/cm².
- En hormigones masivos genera bajo calor de hidratación.
- Su composición permite obtener hormigones resistentes al ataque de sulfatos.

Formatos de Venta

- Sacos de 25 kg y a granel.

Disponibilidad Geográfica

- El Cemento BSA Especial se encuentra disponible en las Regiones III, IV, V, Metropolitana, VI y VII.

Clasificación

- Según la norma chilena NCh148 Of. 68, el Cemento BSA Especial se clasifica como un Cemento Puzolánico de Grado Corriente.

Recomendaciones Generales

Almacenamiento: Se debe realizar en bodegas ventiladas evitando la humedad. Se recomienda no apilar más de 10 sacos para evitar la compactación del producto.

Manipulación: Se debe efectuar en recintos ventilados, evitando que en el vaciado se pierda material que vaya quedando en el ambiente como polvo en suspensión. Siempre se debe realizar con los elementos de protección personal recomendados que eviten el contacto del cemento con los ojos, la piel, la nariz y la boca.

Duración: Considerando condiciones de almacenamiento óptimas, el cemento debe ser utilizado en un plazo máximo de 90 días desde la fecha de envasado.

Dosificaciones Recomendadas

Dependiendo del elemento que necesitas construir, te sugerimos la siguiente dosificación de materiales:

Hormigones

BSA	EMPLANTILLADOS	CIMENTOS, SOBRECIMENTOS Y RADIERES	CADENAS, VIGAS Y LOSAS	MUROS Y PILARES	PAVIMENTOS
SACOS POR CADA M ³ DEL ELEMENTO	8 Sacos	12 Sacos	13 Sacos	14 Sacos	16 Sacos
DOSIFICACIÓN POR CADA SACO DE CEMENTO					
ESPECIAL BSA	1 Saco	1 Saco	1 Saco	1 Saco	1 Saco
ARENA GRUESA	9 Baldes	5 Baldes	5 Baldes	4 Baldes	3 Baldes
ARENA FINA	-	-	-	-	-
GRAVA	9 Baldes	6 Baldes	6 Baldes	5 Baldes	5 Baldes
AGUA POTABLE	20 Litros	10 Litros	10 Litros	10 Litros	10 Litros
VOLUMEN MEZCLA	140 Litros	85 Litros	80 Litros	75 Litros	65 Litros

Morteros

BSA	PEGA ALBAÑILERÍA	ESTUCO GRUESO (CHICOTE)O	ESTUCO AFINADO
SACOS POR CADA M ³ DEL ELEMENTO	15 Sacos	14 Sacos	15 Sacos
DOSIFICACIÓN POR CADA SACO DE CEMENTO			
ESPECIAL BSA	1 Saco	1 Saco	1 Saco
ARENA GRUESA	4 Baldes	6 Baldes	-
ARENA FINA	4 Baldes	2 Baldes	7 Baldes
GRAVA	-	-	-
AGUA POTABLE	20 Litros	20 Litros	20 Litros
VOLUMEN MEZCLA	70 Litros	75 Litros	70 Litros
CONSIDERE QUE:	1 BALDE = 10 LITROS / 1 CARRETILLA = 90 LITROS		

Las dosificaciones indicadas consideran que los áridos son de buena calidad, que tienen humedades promedio y que se cumplen las recomendaciones para la preparación del hormigón.

Información Técnica

INDICADOR	BSA ESPECIAL	NCh148 Of. 68
FRAGUADO INICIAL (min)	150	Mayor a 60
FRAGUADO FINAL (min)	250	Menor a 720
SUPERFICIE ESPECÍFICA - BLAINE (cm ² /gr)	4000	---
PESO ESPECÍFICO (kg/m ³)	2800	---
PÉRDIDA POR CALCINACIÓN (%)	3,0	Menor a 5,0
RESIDUO INSOLUBLE (%)	35	Menor a 50
CONTENIDO DE SO ₃ (%)	1,8	Menor a 4,0
RESISTENCIA A COMPRESIÓN (kgf/cm ²)		
7 días	240	Mayor a 180
28 días	370	Mayor a 250
RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN (kgf/cm ²)		
7 días	45	Mayor a 35
28 días	55	Mayor a 45

