



1 INFORMACIÓN GENERAL

El cemento **Super Blanco de Çimsa** (CEM I 52.5R) es el preferido en más de 70 países alrededor del mundo, por su alto valor de blancura, estabilidad y alta resistencia.

Las ventajas que ofrece el cemento **Super Blanco de Çimsa** son las siguientes:

- Alta resistencia inicial y final
- Desencofrado rápido
- Blancura máxima
- Bajo contenido en álcalis.

2 ÁREAS DE APLICACIÓN

Algunas áreas de aplicación del cemento Super Blanco de Çimsa son las siguientes:

- Productos químicos para la construcción
- Fabricación de premoldeado
- Fabricación de concreto reforzado con fibra de vidrio
- Fabricación de losetas de terrazo
- Fabricación de peldaños para escaleras
- Fabricación de concreto gaseoso
- Fabricación de concreto de piedra pómez
- Fabricación de hormigón visto

3 PRODUCCIÓN

La estabilidad es el objetivo de las instalaciones de fabricación de Çimsa, y la variabilidad de los parámetros del producto se minimiza con controles adecuados en cada etapa, desde la materia prima hasta la entrega. Los procesos de producción están certificados según las normas EN ISO 9001, EN ISO 45001 y EN ISO 14001.

4 COMPOSICIÓN DE FASE

Fases Minerales Principales: C3S, C2S

Fases Minerales Auxiliares: C3A

5 BLANCURA

La blancura del cemento Súper Blanco de Çimsa se determina según los valores de L, a, b e Y por el sistema de coordenadas de color de Hunter Lab.

L (Luminosidad)	92,2
a (tendencia azul)	-1,65
b (tendencia amarilla)	2,90
Y (Blancura)	85,0

6 CARACTERÍSTICAS QUÍMICA

Características	Valores de Çimsa	Límites estándar ASTM C150
Pérdida al fuego (%)	2,80-3,50	≤ 3,5
Sulfato, SO ₃ (%)	3,00-3,50	≤ 3,5
Magnesio, MgO (%)	0,80-1,40	≤ 6,0
Residuo insoluble (%)	0,16-0,30	≤ 1,5
Equivalente de sodio (%)	0,45-0,60	-

7 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

Características	Valores de Çimsa	Límites estándar ASTM C150
Expansión a los 14 días (%)	0,016-0,020	-
Contenido de aire (%)	3,0-5,0	≤ 12,0
Fraguado inicial (minutos)	70-100	≥ 45
Fraguado final (minutos)	110-140	≤ 375
Blancura (Y)	≥ 85,0	-
Resistencia a la compresión de 3 días	33-40	≥ 12 MPa
Resistencia a la compresión de 7 días	38-45	≥ 19 MPa
Resistencia a la compresión de 28 días	45-53	≥ 28 MPa

8 CONTROL DE CALIDAD

El cemento **Súper Blanco de Çimsa** está sometido a un control de calidad de acuerdo con las normas ASTM C150 y EN 197-1. Se ofrece en los mercados extranjeros con el certificado CE.

9 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

El cemento **Súper Blanco de Çimsa** cumple los requisitos de seguridad estándar para cementos generales. Para obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad del cemento.

10 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

Súper Blanco de Çimsa debe preservarse en los ambientes secos y protegidos. En este caso, conserva sus especificaciones al menos durante 6 meses. Según estudios anteriores, se ha observado que conserva sus especificaciones durante más de un año. No debe apilarse más de 10 bolsas o 2 paletas. El producto se debe reservar en su embalaje original. Cuando no se usa, el paquete debe cerrarse herméticamente.