

# ECOBLANCO

## FICHA DE DATOS TÉCNICOS

### 1 INFORMACIÓN GENERAL

**Eco Blanco de Çimsa** Cemento (CEM II/B-L 42.5R) es uno de nuestros cementos con mayor blancura.

Es un cemento ecológico y con un bajo contenido de clinker gracias al mármol que contiene.

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

- Blancura suprema
- Baja emisión de CO<sub>2</sub>
- Alta durabilidad
- Contenido de baja álcali
- Constancia de alto volumen

### 2 ÁREAS DE APLICACIÓN

Algunas áreas de aplicación del cemento **Eco Blanco de Çimsa**:

- Productos químicos para la construcción
- Fabricación de premoldeado
- Fabricación de concreto reforzado con fibra de vidrio
- Fabricación de losetas de terrazo
- Fabricación de hormigón visto

### 3 PRODUCCIÓN

La estabilidad es el objetivo de las instalaciones de fabricación de Çimsa, y la variabilidad en los parámetros del producto se minimiza con los controles 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:** C<sub>3</sub>S, C<sub>2</sub>S

**Fases Minerales Auxiliares:** C<sub>3</sub>A

### 5 BLANCURA

La blancura del cemento Eco Blanco de Çimsa se realiza según los valores de L, a, b y Y por el sistema de coordenadas de Hunter Lab.

<b>L (Luminosidad)</b>	93,25
<b>a (tendencia azul)</b>	-1,45
<b>b (tendencia amarilla)</b>	2,90
<b>Y (Blancura)</b>	86,5

### 6 CARACTERÍSTICAS QUÍMICA

Características	Valores de Çimsa	Límites estándar (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Residuo insoluble (%)	0,12	-	-
SiO <sub>2</sub> (%)	17,50	-	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	3,3	-	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	0,21	-	-
CaO (%)	63,50	-	-
MgO (%)	1,15	-	-
SO <sub>3</sub> (%)	2,80	-	4,0
Pérdida por calcinación (%)	11,50	-	-
Na <sub>2</sub> O (%)	0,25	-	-
K <sub>2</sub> O (%)	0,27	-	-
Cloruro (Cl) (%)	0,0080	-	-
CaO Libre (%)	1,80	-	-

### 7 ESPECIFICACIONES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Características	Valores de Çimsa	Límites estándar (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Peso específico (g/cm <sup>3</sup> )	3,00	-	-
Superficie específica (Blaine) (cm <sup>2</sup> /g)	5500	-	-
Blancura Y (%)	86,5	-	-
Fraguado inicial (Min)	110	60,0	-
Fraguado final (Min)	135	-	-
Agua (%)	28,6	-	-
Volumen Constante (Le Chatelier) (mm)	1,0	-	10,0
Residuo Tamiz 0.045 mm (%)	1,5	-	-
Residuo Tamiz 0.090 mm (%)	0,1	-	-
Resistencia a la compresión de 2 días (Mpa)	28,0	20,0	-
Resistencia a la compresión de 7 días (Mpa)	-	-	-
Resistencia a la compresión de 28 días (Mpa)	48,0	42,5	62,5

### 8 CONTROL DE CALIDAD

El cemento **Eco Blanco de Çimsa** está sometido a control de calidad de acuerdo con los estándares EN 197-1. Se ofrece a los mercados extranjeros con el certificado CE.

### 9 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se cumplen los requisitos de seguridad estándar para cementos generales. Para más información, consulten la página de datos de seguridad del cemento **Eco Blanco de Çimsa**.

### 10 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

**Eco 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.