



## 1 INFORMAȚII GENERALE

**Cimentul Çimsa Super Alb (CE M I 52.5R)** este preferat în mai mult de 70 de țări din lume pentru valoarea albă superioară, stabilitate și rezistență ridicată.

Avantajele cimentului **Çimsa Super Alb** pentru aplicații;

- Aderență superioară rapidă și finală,
- Oportunitate rapidă de producție,
- Alb superior,
- Conținut scăzut de alcaline.

## 2 DOMENII DE APLICARE

Unele zone de aplicare a cimentului **Çimsa Super White**;

- Prodeuse chimice pentru construcții,
- Producție prefabricate,
- Producția de beton armat cu adaos de fibră de sticlă,
- Fabricarea plăcilor Terrazo,
- Fabricarea treptelor la scări
- Fabricarea betonului gazos,
- Producția de piatră ponce,
- Producția de beton brut

## 3 PRODUCȚIE

Stabilitatea se află în punctul central al instalațiilor de producție Çimsa, iar variabilitatea parametrilor produsului este minimizată cu controale în fiecare etapă, de la materia primă la livrare. Procesele de producție sunt certificate conform standardelor EN ISO 9001, EN ISO 45001 și EN ISO 14001.

## 4 COMPOZIȚIA FAZELOR

Faze minerale principale : C<sub>3</sub>S, C<sub>2</sub>S  
Faze minerale secundare : C<sub>3</sub>A

## 5 GRADUL DE ALBIRE

Gradul de albire al cimentului **Çimsa Super Alb** este determinat în funcție de valorile L, a, b și Y conform sistemului de măsurare Hunter Lab.

<b>L (Luminozitate)</b>	92,2
<b>a (Verde)</b>	-1,65
<b>b (Galben)</b>	2,90
<b>Y (Alb)</b>	85,0

## 6 PROPRIETĂȚI CHIMICE

Proprietăți	Valori Çimsa	Limită Standard (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Reziduuri insolubile	0,18%	-	5,0
SiO <sub>2</sub>	21,6%	-	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,05%	-	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,26%	-	-
CaO	65,7%	-	-
MgO	1,30%	-	-
SO <sub>3</sub>	3,50%	-	4,0
Pierdere strălucirii	3,50%	-	5,0
Na <sub>2</sub> O	0,30%	-	-
K <sub>2</sub> O	0,35%	-	-
Clorură (Cl)	0,01%	-	0,1
CaO Liber	2,20%	-	-

## 7 PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI MECANICE

Proprietăți	Valori Çimsa	Limită Standard (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Greutate specifică	gr/cm <sup>3</sup> 3,06	-	-
Suprafață specifică (Blaine)	cm <sup>2</sup> /gr4600	-	-
Albeață Y	% 85,5	85,0	-
Priză inițială	100 Min	45,0	-
Priză finală	130 Min	-	-
Apă	% 30,0	-	-
Constanță Volum (Le Chatelier)	mm 1,0	-	10,0
Reziduu la sită de 0,045 mm	% 1,0	-	-
Reziduu la sită de 0,090 mm	% 0,1	-	-
2 zile rezistență la compresiune	MPa 37,0	30,0	-
7 zile rezistență la compresiune	MPa 50,0	-	-
28 zile rezistență la compresiune	MPa 60,0	52,5	-

## 8 CONTROLUL CALITĂȚII

Cimentul **Çimsa Super Alb** este supus controlului calității în conformitate cu standardele EN 197-1 și TS 21. Este oferit piețelor străine cu certificat CE.

## 9 INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Sunt respectate cerințele standard de siguranță pentru cimenturile generale. Pentru mai multe informații, consultați fișa tehnică de siguranță a cimentului Çimsa Super Alb.

## 10 CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI DURATA DE VIAȚĂ

**Çimsa Super Alb** trebuie păstrat în zone uscate și protejate. În acest mod își păstrează proprietățile timp de cel puțin 6 luni. Pe baza studiilor anterioare, s-a observat că își păstrează proprietățile mai mult de un an. Nu trebuie să fie stivuite mai mult de 10 pungi sau 2 paleți. Produsul trebuie păstrat în ambalajul său original. Când nu este utilizat, ambalajul trebuie să fie bine închis.