



CEMENT INDUSTRY AND TRADE INC.  
CEMENTO INDUSTRIA Y COMERCIO INC.

**Factory Address:**  
(Dirección de la fábrica)

Toroslar Mh. Tekke Cad.  
MERSIN/TURKEY

**Phone:** 00903244540060

**E-Mail:**

v.karakis@cimsa.com.tr

**Fax:** 00903244540075

## CEMENT ANALYSIS REPORT (INFORME DE ANALISIS DE CEMENTO)

**Report No (No Informe):**

890000050582

*EC Certificate of Conformity Certificate No.*

2404 - CPR - 0026

*(Certificado de Conformidad CE N° Certificado)*

**Sample (Muestra):**

White Portland Cement CEM I 52.5 R  
(Cemento Portland Blanco CEM I 52,5 R)

**STANDARD (ESTANDAR):**

EN 197-1:2011 CEM I 52,5R

**Destination (Destino):**

Ukraine MERMERDELEN

**Quantity (Cantidad):**

1.863,100 MT

**Date of Production (Fecha de Produccion):**

29.06.2020

**Date of Shipment (Fecha de Envio):**

04.07.2020 - 04.07.2020

**Date of Report (Fecha del Informe):**

04.07.2020

**Reference No (Referencia No):**

20/IHR/M1096

**Order No (Orden No):**

1101621272-

Chemical Requirements (REQUISITOS QUIMICOS)	Results (Resultados)	Methods (Metodos)	Physical Requirements (REQUISITOS FISICO)	Results (Resultados)	Methods (Metodos)				
SiO2(%)	21,50	XRF	Initial Set.Time(In.Tiem. de Fragu)(min)	100	EN196-3				
Al2O3(%)	4,09	XRF	Final Set.Time(Fin. Tiem.de Fragu)(min)	130	EN196-3				
Fe2O3(%)	0,30	XRF	Water Cont.(Cont. de Agua)(%)	30,4	EN196-3				
CaO(%)	66,43	XRF	Soundness(Solvencia)(Le Chatelier)(mm)	0,5	EN196-3				
MgO(%)	1,27	XRF							
SO3(%)	3,34	XRF	Sp. Gravity(Gravedad esp.)(gr/cm3)	3,06	EN196-6				
Na2O(%)	0,05	XRF	Blaine (Superficie especifica)(cm2/gr)	4880	EN196-6				
K2O(%)	0,66	XRF	Residue (Residuo) on 45 µ Sieve(%)	0,8	EN196-6				
Na2O Equivalent (Na2O Equivalente)	0,48								
Loss on Ignition (Pérdida por Ignición)(%)	2,61	EN196-2	Whiteness(Blancura) Y Value(Valor)(%)	85,1	CIE				
Insoluble Residue (Residuo Insoluble)(%)	0,16	EN196-2	Whiteness(Blancura) L Value(Valor)	92,24	CIE				
Chloride (Cloruro)(%)	0,0160	EN196-2	a Value(Valor)	-1,20	CIE				
Soluble Chrom. (Cromo Soluble)Cr+6(ppm)	0,6	EN196-10	b Value(Valor)	3,01	CIE				
<b>Clinker Mineral. Comp.</b> (Composición mineralógica de clinker)	C3S	> 60	Compressive Strengths (Resistencia a la Comp.) (MPa)	Method (Metodo) EN 196-1	2 Days (2 Dias)	3 Days (3 Dias)	7 Days (7 Dias)	28 Days (28 Dias)	
	C2S	< 25			Bogue Formula	42,0	46,5	53,9	
	C3A	> 10							
	C4AF	< 1							

Report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

(El informe no se reproducirá excepto en su totalidad sin la aprobación por escrito del laboratorio de pruebas)

**Q.T.S.**  
(E.T.C.)

**QUALITY LEADER**  
(LIDER DE CALIDAD)