

CEMENT ANALYSIS REPORT (INFORME DE ANALISIS DE CEMENTO)

EC Certificate of Conformity Certificate No. 2404-CPR-0196
(Certificado de Conformidad CE N° Certificado)

Report No (No Informe): 2023 / C-1

SAMPLE (Muestra)	: GREY PORTLAND CEMENT (Cemento Portland Blanco)	STANDARD (ESTANDER) :
DESTINATION (Destino)	: USA - M/V DEVBULK SARE	ACCORDING TO ASTM C 150 TYPE I / II
QUANTITY (Cantidad)	: 6.651 MT	SEGUN ASTM C 150 TYPE I / II
DATE OF PRODUCTION (Fecha de Produccion)	: 10-18.01.2023	(CEM I 52,5 R)
DATE OF SHIPMENT (Fecha de Envio)	: 11-18.01.2023	
DATE OF REPORT (Fecha del Informe)	: 18.01.2023	
REFERANCE NO (Referencia No)	: 23/IHR/M0047	

CHEMICAL REQUIREMENTS (REQUISITOS QUIMICOS)	RESULTS (Resultados)	METHODS (Metodos)	STANDART VALUES (VALORES ESTÁNDAR)	
			Min	Max
L.O.I (Pérdida por Ignición) %	3,19	ASTM C-114	-	3,50
Free Lime (Cal libre) %	1,00		-	-
I.R (Residuo Insoluble) %	0,24		-	1,50
SiO ₂ %	19,48	XRF	-	-
Al ₂ O ₃ %	4,79		-	6,00
Fe ₂ O ₃ %	2,61		-	6,00
CaO %	63,61		-	-
MgO %	2,19		-	6,00
SO ₃ %	2,92		-	3,00
Na ₂ O %	0,31		-	-
K ₂ O %	0,92		-	-
Na ₂ O.Eq (Na ₂ O Equivalente) %	0,91		-	-

CLINKER MINERALOGICAL COMPOSITION (Composición mineralógica de clinker)

C ₃ S %	> 60	BOGUE FORMULA	-	-
C ₂ S %	< 15		-	-
C ₃ A %	< 8		-	8,00
C ₄ AF %	> 10		-	-

PHYSICAL REQUIREMENTS (REQUISITOS FISICO)

Specific Surface (Superficie especifica) (Blaine) m ² /kg	350	ASTM C-185,151,191	260	-
Residue (Residuo) on 0,045 mm Sieve %	1,3		-	-
Air Content (Contenido de aire) %	3,8		-	12,0
Autoclave %	0,012		-	0,80
Initial Setting Time (Inicial tiempo de freguado) Minute	150		45	-
Final Setting Time (Final tiempo de freguado) Minute	200		-	375

COMPRESIVE STRENGTHS (Resistencia a la Compresión)

3 Days (Dias) PSI	4767	ASTM C-109	1740	-
7 Days (Dias) PSI	5585		2760	-
28 Days (Dias) PSI	6589		4060	-

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)

**QUALITY TECHNICAL SPECIALIST
(ESPECIALISTA TECNICO DE CALIDAD)**



**QUALITY LEADER
(LIDER DE CALIDAD)**





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

Factory Adress (Dirección de Fábrica) :
Toroslar Mh. Tekke Cad. MERSIN/TURKEY
E.Mail : p.yilmaz@cimsa.com.tr

Phone : 00903244540060
Fax : 00903244540075

CEMENT ANALYSIS REPORT (INFORME DE ANALISIS DE CEMENTO)

EC Certificate of Conformity Certificate No. 2404-CPR-0196
(Certificado de Conformidad CE N° Certificado)

Report No (No Informe): 2023 / C-2

SAMPLE (Muestra)	: GREY PORTLAND CEMENT (Cemento Portland Blanco)	STANDARD (ESTANDER) :
DESTINATION (Destino)	: USA - M/V DEVBULK SARE	ACCORDING TO ASTM C 150 TYPE I / II
QUANTITY (Cantidad)	: 28.350 MT	SEGUN ASTM C 150 TYPE I / II
DATE OF PRODUCTION (Fecha de Produccion)	: 10-18.01.2023	(CEM I 52,5 R)
DATE OF SHIPMENT (Fecha de Envio)	: 11-18.01.2023	
DATE OF REPORT (Fecha del Informe)	: 18.01.2023	
REFERANCE NO (Referencia No)	: 23/IHR/M0049	

CHEMICAL REQUIREMENTS (REQUISITOS QUIMICOS)	RESULTS (Resultados)	METHODS (Metodos)	STANDART VALUES (VALORES ESTÁNDAR)	
			Min	Max
L.O.I (Pérdida por Ignición) %	3,19	ASTM C-114	-	3,50
Free Lime (Cal libre) %	1,00		-	-
I.R (Residuo Insoluble) %	0,24		-	1,50
SiO ₂ %	19,48	XRF	-	-
Al ₂ O ₃ %	4,79		-	6,00
Fe ₂ O ₃ %	2,61		-	6,00
CaO %	63,61		-	-
MgO %	2,19		-	6,00
SO ₃ %	2,92		-	3,00
Na ₂ O %	0,31		-	-
K ₂ O %	0,92		-	-
Na ₂ O.Eq (Na ₂ O Equivalente) %	0,91		-	-

CLINKER MINERALOGICAL COMPOSITION (Composición mineralógica de clinker)

C ₃ S %	> 60	BOGUE FORMULA	-	-
C ₂ S %	< 15		-	-
C ₃ A %	< 8		-	8,00
C ₄ AF %	> 10		-	-

PHYSICAL REQUIREMENTS (REQUISITOS FISICO)

Specific Surface (Superficie especifica) (Blaine) m ² /kg	350	ASTM C-185,151,191	260	-
Residue (Residuo) on 0,045 mm Sieve %	1,3		-	-
Air Content (Contenido de aire) %	3,8		-	12,0
Autoclave %	0,012		-	0,80
Initial Setting Time (Inicial tiempo de freguado) Minute	150		45	-
Final Setting Time (Final tiempo de freguado) Minute	200		-	375

COMPRESIVE STRENGTHS (Resistencia a la Compresión)

3 Days (Dias) PSI	4767	ASTM C-109	1740	-
7 Days (Dias) PSI	5585		2760	-
28 Days (Dias) PSI	6589		4060	-

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)

QUALITY TECHNICAL SPECIALIST
(ESPECIALISTA TECNICO DE CALIDAD)

QUALITY LEADER
(LIDER DE CALIDAD)