

**ÇİMENTO****ANALİZ RAPORU**
Analysis Report

Rapor Tarihi <i>Report Date</i>	20/05/2025
Rapor No <i>Report No</i>	493138
NUMUNENİN ADI <i>Sample Type</i>	CEM I 52,5R Super White Portland Cement
GEMİ ADI <i>Vessel's Name</i>	M/V GOLD LUCKY
YÜKLENEN MİKTAR <i>Loaded Quantity</i>	2.620.000 KGS
KONŞİMENTO TARİH&NO <i>Date&No. Of B/L</i>	14.05.2025 & 1
YÜKLEME LİMANI <i>Port Of Loading</i>	EKİNCİLER PORT, TURKEY
BOŞALTIMA LİMANI <i>Port Of Discharge</i>	CHERNOMORSK PORT, UKRAINE

KİMYASAL ÖZELLİKLER <i>CHEMICAL REQUIREMENTS</i>	ELDE EDİLEN DEĞERLER <i>Obtained Results</i>	TS EN 197-1 SINIR DEĞERLERİ <i>EN 197-1 Standard Limit Values</i>	DENEY METODLARI <i>Test Methods</i>
Kükürt Trioksit (SO ₃) <i>Sulfur Trioxid</i>	% 3,74	Max. 4,0	TS EN 196-2
Klorür (Cl ⁻) <i>Chloride</i>	% 0,0188	Max. 0,1000	TS EN 196-2
Kızdırma Kaybı <i>Loss on Ignition</i>	% 3,26	Max. 5,0	TS EN 196-2
Çözünmeyen Kalıntı <i>Insoluble Residue</i>	% 0,20	Max. 5,0	TS EN 196-2
Sodyum Oksit (Na ₂ O)* <i>Sodium Oxide*</i>	% 0,43	-	TS EN 196-2
Potasyum Oksit (K ₂ O)* <i>Potassium Oxide*</i>	% 0,13	-	TS EN 196-2
Toplam Alkali (Na ₂ O Eşdeğeri) <i>Total Alkali (Na₂O Equivalent)</i>	% 0,52	-	TS EN 196-2
Beyazlık <i>Whiteness</i>	% 86,62	Min. 85	TS 21
FİZİKSEL ÖZELLİKLER <i>PHYSICAL REQUIREMENTS</i>			
Özgül ağırlık <i>Specific Gravity</i>	gr/cm ³ 3,05	-	TS EN 196-6
Özgül Yüzey <i>Specific Surface</i>	cm ² /g 4640	-	TS EN 196-6
Priz Başlangıcı <i>Initial Setting Time</i>	dakika 119	Min. 45	TS EN 196-3
Hacim Genleşmesi <i>Soundness (Le Chatelier)</i>	mm 1	Max. 10	TS EN 196-3
2 Günlük Basınç Dayanımı <i>2 Days Compressive Strength</i>	MPa 41,4	Min. 30,0	TS EN 196-1
28 Günlük Basınç Dayanımı <i>28 Days Compressive Strength</i>	MPa	Min. 52,5	TS EN 196-1

Kalite Kontrol ve EYS Yöneticisi
*Quality Control and IMS Unit Manager***Kalite Kontrol Mühendisi**
Quality Control Engineer

Bu rapor deney laboratuvarının izni olmadan çoğaltılamaz.

Deney sonuçları yukarıda tanımlanan numuneye aittir.

*Harmonize ürün standardında tanımlı bir gereklilik bulunmamaktadır.

This report cannot be copied without permission of the test laboratory.

Test results belong to the sample defined above.

There is no defined requirement in the harmonized standard.