



ÇİMKO/ADİYAMAN

API SPEC.10A G SINIFI HSR TİP PETROL KUYUSU ÇİMENTOSU ANALİZ RAPORU
(API WELL CEMENT CLASS G at GRADE(s) HSR ANALYSIS REPORT)

Numunenin Adı (Sample Type)	API Well Cement Class G - HSR	Rapor No: 01 Report No
Üretim ve Numune Tarihi (Date of Production & Sampling)	Analiz Tarihi (Date of Analysis)	
(06-09).01.2018	10.01.2018	
Rapor Tarihi (Date of Report)	8.05.2018	
Kimyasal Analiz (Chemical Analysis %)	Analiz Sonuçları (Result of Analysis)	Standard No TS EN ISO 10426-1 Mart 2010 API Spec.10A/ISO 10426-1
SiO ₂	19,95	
Al ₂ O ₃	4,17	
Fe ₂ O ₃	5,09	
CaO	62,84	
MgO	3,41	Max.% 6,0
SO ₃	2,39	Max.% 3,0
K ₂ O	0,61	
Na ₂ O	0,18	
Cl ⁻	0,0061	
Cr ⁺⁶ (ppm)	20,50	
Serbest CaO, Free CaO	0,75	
Kızdırma Kaybı, Loss on Ignition	0,72	Max.% 3,0
Çözünmeyen Kalıntı, Insoluble Residue	0,24	Max.% 0,75
Na ₂ OEq (Na ₂ O+0,658*K ₂ O)	0,59	Max.% 0,75
C ₃ S	62,07	Min.% 48,0 Max.% 65,0
C ₃ A	2,44	Max.% 3,0
C ₄ AF	15,48	
2C ₃ A+C ₄ AF	20,36	Max.% 24,0
Testler EN 196-1,2,3,4,6,10 ve API Spec.10A uygun yapılmıştır. Tests were undertaken in accordance with European Standard EN 196-1,2,3,4,6,10 and API Spec.10A		
Fiziksel ve Mekaniksel Analiz (%) Physical and Mechanical Analysis (%)	Analiz Sonuçları (Result of Analysis)	Standard Değerler TS EN ISO 10426-1 Mart 2010 Standard Values API Spec.10A/ISO 10426-1
Özgül ağırlık (gr/cm ³), Specific Gravity (gr/cm ³)	3,19	
Özgül Yüzey (cm ² /gr), Specific Surface (cm ² /gr)	3169	
45µ elek üstü (%), Residue on 45µ sieve (%)	5,6	
90µ elek üstü (%), Residue on 90µ sieve (%)	0,3	
Karışım Suyu, Çimentonun kütlece yüzdesi olarak Mix Water, % mass fraction of cement	44,0	44%
Serbest Akışkan İçeriği (%), Free-Fluid Content (%)	4,1	Max.% 5,9 Min. 90 Max. 120 (for 100 Bc)
Koyulaşma Zamanı (dakika), Thickening Time (minute)	110	
Maksimum Kıvam (Bc), Maximum Consistency (Bc)	15,0	12
Basınç Dayanımı Testi (Mpa), Compressive Strength Test (MPa)		
Atmosferik Basıncda 38°C de 8 saat Kürlenme Sonucu Basınç Dayanımı (MPa) Final Curing Temperature 38 °C, 8h Curing Time, Comp. Strength (MPa)	4,4	Min. 2,1 MPa
Atmosferik Basıncda 60°C de 8 saat Kürlenme Sonucu Basınç Dayanımı (MPa) Final Curing Temperature 60 °C, 8h Curing Time, Comp. Strength (MPa)	12,0	Min. 10,3 Mpa
Bu rapor deney laboratuvarının izni olmadan çoğaltılamaz. This report can not be copied without the permission of the test laboratory		
Kalite Kontrol ve Lab. Birim Yetkilisi Quality Control and Lab. Officer	Kalite Kontrol ve Lab. Yöneticisi Quality Control and Lab. Executive	