



1956

## DENEY RAPORU

Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Middle East Technical University

Mühendislik Fakültesi  
Faculty of Engineering

Kimya Mühendisliği Bölümü  
Dept. of Chemical Engineering

06531 Ankara, Türkiye  
Phone: +90 (312) 2102601  
Fax: +90 (312) 2102600  
www.che.metu.edu.tr

**RAPOR NO.** : 2011.03.04.118/01

**RAPOR TARİHİ** : 02.05.2011

**HAZIRLAYAN** : Öğr. Gör. Dr. Cevdet ÖZTİN  
ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü, 06531 Ankara

### KONU

Bu rapor TekBau Yapı Malzemeleri Madencilik Sanayi Anonim Şirketinin 25.04.2010 tarih ve 68 sayılı yazısı ekindeki **Bostik CemenTech C2 Extra** (çimento esaslı, iki komponentli su yalıtım harcı) örneğinin BS 6920 standardı kapsamında suya geçebilecek metalik kirlilikler açısından incelenerek içme suyu sistemlerinde kullanımına uygun olup olmadığının belirlenmesi istemi üzerine hazırlanmıştır.

### İNCELEME SONUCU

BS 6920 Bölüm-1, Md. 8, Tablo-1'deki elementlerin **Bostik CemenTech C2 Extra** su yalıtım malzemesinden suya geçebilecek maksimum miktarlarının belirlenmesi için üretici firma tarafından aynı standart Bölüm 2.1 esasları doğrultusunda cam plakalar üzerine hazırlanmış plakalar Bölüm 2.6 uyarınca su ile temas halinde bırakılmıştır. Plakalar çıkarıldıktan sonra çözeltiler düşük sıcaklıktaki etüvde konsantre edilip suya geçen element miktarları atomik absorpsiyon spektrofotometrik (AAS) yöntemle ölçülmüştür. AAS duyarlılık sınırlarına dikkat edilerek paralel ölçümlerin aritmetik ortalamalı sonuçları aşağıdaki tabloda sunulmaktadır.

Yapılan Analiz	Sınır	Sonuç
Alüminyum (Al) Miktarı, µg/L	≤ 200	< 10
Antimon (Sb) Miktarı, µg/L	≤ 5	Yok
Arsenik(As) Miktarı, µg/L	≤ 10	Yok
Baryum (Ba) Miktarı, µg/L	≤ 1000	< 10
Kadmiyum (Cd) Miktarı, µg/L	≤ 5	Yok
Krom (Cr) Miktarı, µg/L	≤ 50	<10
Demir (Fe) Miktarı, µg/L	≤ 200	54
Kurşun (Pb) Miktarı, µg/L	≤ 25	< 10
Manganez (Mn) Miktarı, µg/L	≤ 50	< 10
Cıva (Hg) Miktarı, µg/L	≤ 1	Yok
Nikel (Ni) Miktarı, µg/L	≤ 20	Yok
Selenyum (Se) Miktarı, µg/L	≤ 10	Yok

**Bostik CemenTech C2 Extra** su yalıtım malzemesi yukarıdaki element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarımla,

ODTÜ  
Kimya Mühendisliği  
Dr. Cevdet ÖZTİN