



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. : 2012.03.04.726

RAPOR TARİHİ : 05.11.2012

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

KONU

Bu rapor TekBau Yapı Malzemeleri Madencilik Sanayi Anonim Şirketinin 30.10.2012 tarih ve 240 sayılı yazısı ekindeki **Bostik CemenTech C2 Duo** (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 Duo** 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	165
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	46
Demir (Fe) Miktarı, µg/L	≤ 200	Yok
Kurşun (Pb) Miktarı, µg/L	≤ 25	Yok
Manganez (Mn) Miktarı, µg/L	≤ 50	Yok
Cıva (Hg) Miktarı, µg/L	≤ 1	Yok
Nikel (Ni) Miktarı, µg/L	≤ 20	< 5
Selenyum (Se) Miktarı, µg/L	≤ 10	Yok

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

Saygılarımla,

ODTÜ
Kimya Mühendisliği
Bölümü
Dr. Cevdet ÖZTİN