



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. : 2011.03.04.118/03

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 CeraBest Fuga L** (çimento esaslı, derz dolgu 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 CeraBest Fuga L** derz dolgu harcı 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	66
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	38
Demir (Fe) Miktarı, µg/L	≤ 200	105
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 CeraBest Fuga L derz dolgu harcı malzemesi yukarıdaki element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarımla,

O.D.T.Ü.
Kimya Mühendisliği
Bölümü
Dr. Cevdet ÖZTİN