



1956

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

DENEY RAPORU

RAPOR NO. : 2012.03.04.727/03

RAPOR TARİHİ : 05.11.2012

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

KONU

Bu rapor Çekomastik Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketinin 30.10.2012 tarih ve 427 sayılı yazısı ekindeki **Bostik Aquarium Silicone** (asetik karakterli silikon) 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 Aquarium Silicone** isimli üründen 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	23
Antimon (Sb) Miktarı, µg/L	≤ 5	Yok
Arsenik(As) Miktarı, µg/L	≤ 10	Yok
Baryum (Ba) Miktarı, µg/L	≤ 1000	Yok
Kadmiyum (Cd) Miktarı, µg/L	≤ 5	Yok
Krom (Cr) Miktarı, µg/L	≤ 50	Yok
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	12
Selenyum (Se) Miktarı, µg/L	≤ 10	Yok

Bostik Aquarium Silicone isimli ürün yukarıdaki element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarımla,

ODTÜ
Kimya Mühendisliği
Bölümü
Dr. Cevdet ÖZTİN