



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.** : 2012.03.04.727/01

**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 MS 2720** (MS Polimer esaslı sızdırmazlık ürünü) 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 MS 2720** sızdırmazlık ürününden 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	26
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	< 5
Selenyum (Se) Miktarı, µg/L	≤ 10	Yok

**Bostik MS 2720** sızdırmazlık ürünü yukarıdaki element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarımla,

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