



DUMLUPINAR BULVARI  
06800 ÇANKAYA/ANKARA  
T: +90 312 210 26 01  
F: +90 312 210 26 00  
che@metu.edu.tr  
www.che.metu.edu.tr

## DENEY RAPORU

**RAPOR NO.** : 2014.03.04.866/01

**RAPOR TARİHİ** : 24.12.2014

**HAZIRLAYAN** : Öğr. Gör. Dr. Cevdet ÖZTİN  
ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü, 06800 Ankara

### KONU

Bu rapor Fixa Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Limited Şirketinin 17.12.2014 tarihli başvurusu ekindeki **Polymera MS** markalı MS Polimer Esaslı Likit Membran (1.5 mm) örneğinin BS 6920 standardı kapsamında suya geçebilecek metalik kirlilikler açısından incelenerek içme suyu sistemlerinde kullanımına uygun olup olmadığının belirlenmesi istemi üzerine hazırlanmıştır.

### İNCELEME SONUCU

**Polymera MS** ürününden BS 6920 Bölüm-1, Md. 8, Tablo-1'deki elementlerin suya geçebilecek miktarlarının belirlenmesi için üretici firma tarafından aynı standart Bölüm 2.1 esasları uyarınca hazırlanıp gönderilen örnekler Bölüm 2.6 uyarınca su ile temas halinde bırakılmıştır. Plakalar çıkarıldıktan sonra çözelti düşük sıcaklıklı etüvde konsantre edilip suya geçen element miktarları atomik absorpsiyon spektrofotometresi (AAS) ile ölçülmüş ve ölçüm duyarlılığı içinde varlığı saptanamayan elementler "yok" kabul edilmiştir. Paralel ölçümlerin aritmetik ortalamalı sonuçları aşağıdaki tablodadır.

Yapılan Analiz	Sınır	Sonuç
Alüminyum (Al) Miktarı, µg/L	≤ 200	Yok
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	Yok
Selenyum (Se) Miktarı, µg/L	≤ 10	Yok

Fixa Ltd. Şti. ürünü **Polymera MS** ürünü yukarıdaki element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarımla,

  
Dr. Cevdet ÖZTİN