



DENEY RAPORU

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

RAPOR NO. : 2014.03.04.451

RAPOR TARİHİ : 16.07.2014

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

KONU

Bu rapor Emülzer Asfaltevi Tecrit Maddeleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketinin 08.07.2014 tarihli başvuru yazısı ekindeki **Emülseal PU Mastik 40** isimli yalıtım ürününde BS 6920 standardı kapsamında suya geçebilecek metalik kirlilik incelemesi yapılarak içme suyu sistemlerinde kullanıma uygun olup olmadığının belirlenmesi istemi üzerine hazırlanmıştır.

İNCELEME SONUCU

Emülseal PU Mastik 40 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 | 2 |
| 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 |

Emülzer Limited Şirketi ürünü **Emülseal PU Mastik 40** isimli su yalıtım malzemesi yukarıdaki element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarımla,

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