



DENEY RAPORU

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

RAPOR NO. : 2016.03.04.105

RAPOR TARİHİ : 17.06.2016

HAZIRLAYAN : Y. Doç. Dr. Harun KOKU
ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü, 06800 Ankara

KONU

Bu rapor Yıldız Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Limited Şirketinin istek yazısı ekindeki Kristalize Su Yalıtım Harcı ürününde BS 6920 standardı kapsamında suya geçebilecek metalik kirlilik incelemesi yapılarak içme suyu sistemlerinde kullanıma uygun olup olmadığının belirlenmesi istemi üzerine hazırlanmıştır.

İNCELEME SONUCU

BS 6920 Bölüm-1, Md. 8, Tablo-1'deki suya geçebilecek element miktarlarının belirlenmesi için aynı standart Bölüm 2.1 esaslarına göre üretici firma tarafından cam plakalar üzerine hazırlanıp gönderilen ürün örnekleri 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	154
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	32
Demir (Fe) Miktarı, µg/L	≤ 200	82
Kurşun (Pb) Miktarı, µg/L	≤ 25	8
Manganez (Mn) Miktarı, µg/L	≤ 50	Yok
Cıva (Hg) Miktarı, µg/L	≤ 1	Yok
Nikel (Ni) Miktarı, µg/L	≤ 20	6
Selenyum (Se) Miktarı, µg/L	≤ 10	Yok

Yıldız Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi **Kristalize Su Yalıtım Harcı** ürünü yukarıdaki element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarımla,

Dr. Harun KOKU

ODTÜ
Kimya Mühendisliği
Bölümü