

DUMLUPINAR BULVARI 06800
ÇANKAYA ANKARA/TURKEY
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. : 2019-03-04-3-10-146
RAPOR TARİHİ : 01.10.2019
HAZIRLAYAN : Doç. Dr. Erhan Bat
ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü, 06800 Ankara

KONU

Bu rapor Stenkim Kimyasal Maddeler Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketinin 26.09.2019 tarihli yazısı ekindeki **Stencoat 2EP-WT** markalı ürün örneklerinin BS 6920 standardı kapsamında su ile temas sonrasında suya geçen metalik kirlilik açısından içme suyu sistemlerinde kullanıma uygun olup olmadığının belirlenmesi istemi üzerine hazırlanmıştır.

İNCELEME SONUCU

BS 6920 Bölüm-1, Md. 8'e uygun olarak aşağıdaki tabloda verilen elementlerin suya geçebilecek miktarlarının belirlenmesi için firma tarafından gönderilen kürlenmiş haldeki **Stencoat 2EP-WT** markalı örnekler ilgili standarttaki Bölüm 2.6 uyarınca ultra saf su ile temas halinde bırakılmıştır. Suya geçen element miktarları endüktif eşleşmiş plazma kütle spektrometresi (ICP-MS) ile ölçülmüştür. Paralel ölçümlerin aritmetik ortalamalı sonuçları aşağıdaki tablodadır.

Yapılan Analiz	Sınır	Sonuç
Alüminyum (Al) Miktarı, µg/L	≤ 200	<5
Antimon (Sb) Miktarı, µg/L	≤ 5	<0.01
Arsenik(As) Miktarı, µg/L	≤ 10	<0.1
Baryum (Ba) Miktarı, µg/L	≤ 1000	25
Kadmiyum (Cd) Miktarı, µg/L	≤ 5	<0.01
Krom (Cr) Miktarı, µg/L	≤ 50	<0.06
Demir (Fe) Miktarı, µg/L	≤ 200	<2.0
Kurşun (Pb) Miktarı, µg/L	≤ 25	<0.01
Manganez (Mn) Miktarı, µg/L	≤ 50	<0.04
Cıva (Hg) Miktarı, µg/L	≤ 1	<0.01
Nikel (Ni) Miktarı, µg/L	≤ 20	<0.05
Selenyum (Se) Miktarı, µg/L	≤ 10	<8

Stenkim Kimyasal Maddeler Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketinin **Stencoat 2EP-WT** markalı ürünü BS 6920 kapsamında suya geçebilecek yukarıdaki belirtilen element kirlilikleri açısından içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarımla,


Dr. Erhan Bat
O.D.T.Ü.
Kimya Mühendisliği
Bölümü