

27.05.2022

ANALİZ RAPORU

Firma: Altınaylar Yapı-Mikronize-Dekorasyon San. ve Tic. Ltd. Şti. Adres: OSB 20. Cd. No:33 ESKİŞEHİR/TÜRKİYE Tel: 0 222 221 71 50 E-posta: beyhan@altinaylar.com.tr Numune ID/Adı: N22-001986 / ALLMAX-SUMAX S5 (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, su yalıtım harcı)
--

Analiz Tipi: İndüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi (ICP-MS)

Konu:

Bu rapor Altınaylar Yapı-Mikronize-Dekorasyon San. ve Tic. Ltd. Şirketinin 11.05.2022 tarihli başvurusu ile ALLMAX-SUMAX S5 (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, su yalıtım harcı) örneğinin BS 6920 standardı kapsamında suya geçebilecek metalik kirlilikler açısından incelenecek içme suyu sistemindeki kullanımına uygun olup olmadığının belirlenmesi istemi üzerine hazırlanmıştır.

Analiz Sonucu:

İncelenmesi istenen ALLMAX-SUMAX S5 (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, su yalıtım harcı) örneği kraft torbada 20 kg çimento esaslı toz bileşen (A bileşeni) ve plastik bidon içerisinde 7,5 kg sıvı bileşen (B bileşeni) olarak orijinal ambalajları içerisinde teslim edilmiştir. BS 6920 Bölüm-1, Md. 8, Tablo-1'deki elementlerin suya geçebilecek maksimum miktarlarının belirlenmesi için Bölüm 2.1 uyarınca ve üretici firma kullanım kılavuzundaki esaslar doğrultusunda örnek malzemeden deney plakaları hazırlanmıştır.

Deney plakaları Bölüm 2.6 uyarınca su ile temas halinde bırakılmışlardır. Plakalar çıkarıldıktan sonra çözeltiler düşük sıcaklıktaki etüvde 50 misline kadar konsantre edilip suya geçen element miktarları 0-1000 ng/ml aralığına kadar (1 ng/mL = 1 µg/L) inen kalibrasyon programları oluşturularak ICP-MS sisteminde ölçülmüştür. Paralel ölçümlerin aritmetik ortalamalı sonuçları aşağıdaki tablo 1'de sınır/referans değerler ile birlikte verilmiştir.

Tablo 1. BS 6920 standardı element miktarlarının sınır değeri ve analiz sonuçları.



Element	Sınır (ng/ml)	Sonuç (ng/ml)
Alüminyum (Al)	≤ 200	84,753
Antimon	≤ 5	0,027
Arsenik	≤ 10	0,026
Baryum	≤ 1000	4,873
Kadmiyum	≤ 5	0,003
Krom	≤ 50	8,832
Demir	≤ 200	3,948
Kurşun	≤ 25	0,017
Mangan	≤ 50	0,087
Civa	≤ 1	N/A
Nikel	≤ 20	0,056
Selenyum	≤ 10	0,048

(*N/A: Mevcut değil.)

ALLMAX-SUMAX S5 (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, su yalıtım harcı) yukarıdaki element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarıyla,


Gökhan SOLMAZ
Öğretim Görevlisi


Prof. Dr. Onur KOYUNCU
Müdür Yardımcısı