

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: N22-001985 / ALLMAX-SUMAX CR 2K FLEX (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, kristalize, tam esnek 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 CR 2K FLEX (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, kristalize, tam esnek 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 CR 2K FLEX (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, kristalize, tam esnek su yalıtım harcı) örneği kraft torbada 25 kg çimento esaslı toz bileşen (A bileşeni) ve plastik bidon içerisinde 10 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 malzemedan 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 ($1 \text{ ng/mL} = 1 \mu\text{g/L}$) 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	36,903
Antimon	≤ 5	0,027
Arsenik	≤ 10	0,038
Baryum	≤ 1000	0,434
Kadmiyum	≤ 5	0,003
Krom	≤ 50	1,874
Demir	≤ 200	14,883
Kurşun	≤ 25	0,019
Mangan	≤ 50	0,133
Civa	≤ 1	N/A
Nikel	≤ 20	0,037
Selenyum	≤ 10	N/A

(*N/A: Mevcut değil.)

ALLMAX-SUMAX CR 2K FLEX (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, kristalize, tam esnek su yalıtım harcı) yukarıdaki element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarla,



Gökhan SOLMAZ
Öğretim Görevlisi



Prof. Dr. Onur KOYUNCU
Müdür Yardımcısı