



ANALİZ RAPORU

24/02/2021

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: N21/000272 / ALLMAX-SUMAX TURBO LASTIC (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, yüksek elastikiyete sahip, pozitif ve negatif su basıncına karşı uygulanabilen, UV dayanımlı, hava şartlarından bağımsız hızlı priz alan su yalıtım harcı)

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

Konu:

Bu rapor Altınaylar Yapı-Mikronize-Dekorasyon San. ve Tic. Ltd. Şirketinin 01.02.2021 tarihli başvurusu ile ALLMAX-SUMAX TURBO LASTIC (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, yüksek elastikiyete sahip, pozitif ve negatif su basıncına karşı uygulanabilen, UV dayanımlı, hava şartlarından bağımsız hızlı priz alan 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 TURBO LASTIC (Çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, yüksek elastikiyete sahip, pozitif ve negatif su basıncına karşı uygulanabilen, UV dayanımlı, hava şartlarından bağımsız hızlı priz alan su yalıtım harcı) örneği plastik ambalajda 2,5 kg çimento esaslı toz bileşen (A bileşeni) ve plastik bidon içerisinde 2,5 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.



T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi
(ARUM)



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 0-100 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	7,618
Antimon	≤ 5	0,063
Arsenik	≤ 10	0,309
Baryum	≤ 1000	6,182
Kadmiyum	≤ 5	0,007
Krom	≤ 50	10,379
Demir	≤ 200	77,166
Kurşun	≤ 25	0,03
Mangan	≤ 50	0,012
Civa	≤ 1	0,02
Nikel	≤ 20	N/A
Selenyum	≤ 10	0,084

*N/A: Mevcut değil, tespit edilememiştir.

Analiz sonuçları, BS 6920 standardı sınır değerlerin aşağısında kalmakla birlikte nikel elementi tespit dahi edilememiştir.

[Handwritten signature]



T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi
(ARUM)



ALLMAX-SUMAX TURBO LASTIC (Çimento ve akrilik esası, iki bileşenli, yüksek elastikiyete sahip, pozitif ve negatif su basıncına karşı uygulanabilen, UV dayanımlı, hava şartlarından bağımsız hızlı priz alan su yalıtım harcı) yukarıdaki element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarıyla,

Gökhan SOLMAZ
Öğretim Görevlisi

Prof. Dr. Ayşegül AŞKIN
Müdür Yardımcısı