



ANALİZ RAPORU

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

RAPOR NO : 2015.03.04.193
RAPOR TARİHİ : 16.04.2015
HAZIRLAYAN : Y. Doç. Dr. Harun KOKU
ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü, 06800 Ankara

KONU

Bu rapor Alse Kimya Mineral Sanayi ve Ticaret Limited Şirketinin 10.04.2015 tarihli yazısı ekindeki ABC 40 kuru kimyasal yangın söndürme tozu (KKT) örneğinde kimyasal analiz istemi üzerine hazırlanmıştır.

ÖRNEK TANITIMI VE DENEY SONUÇLARI

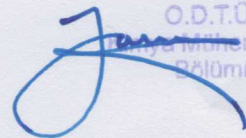
Yazıda firma üretimi örnekte monoamonyum fosfat (MAP) ve amonyum sülfat (AS) analizi istenmektedir. ABC türü yangınlarda kullanılan KKT'ler MAP esaslı olup bakiyesi amonyum sülfat (AS) ile tamamlanır. Yangın söndürme tozlarına ilişkin TS EN 615 standardı kullanılan KKT cinsi ve kimyasal analiz yöntemi için kısıtlama getirmez. KKT'den alınan deney örneklerinde amonyum fosfomolibdat çöktürmesi yöntemiyle gravimetrik fosfor analizi üzerinden MAP ve baryum sülfat çöktürmesi yöntemiyle sülfat analizi üzerinden AS miktarları bulunmuştur. Paralel analizlerin ortalama sonucu aşağıdadır.

KKT'de Monoamonyum Fosfat (MAP) Miktarı, kütlece % : **40.3**

KKT'de Amonyum Sülfat (AS) Miktarı, kütlece % : **45.1**

Saygılarımla,

Dr. Harun KOKU


O.D.T.Ü.
Kimya Mühendisliği
Bölümü