



SAM

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ

## SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş.

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Mersis No:0761048749700014 Vergi D.:Eskişehir VD. Bşk. Vergi No:7610487497

Tel: 0 (222) 323 82 76 - 335 09 59 Faks: 0 (222) 322 29 43

Web: www.seramikarastirma.com.tr e-posta : mail@seramikarastirma.com.tr

### TEST/ANALİZ RAPORU

Testing analysis report

Rapor No: R 2058

Report Number

**Müşterinin adı/adresi** : POLKİM MADEN KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
*Customer name and adress* ÇEKİRDEKSİZ OSB MAH. 202.CAD NO:13 VD: 7321815509 - POLATLI ANKARA

**İstek numarası** : SAM23-6457, SAM23-6458  
*Order no.*

**Numunenin adı ve tarifi** : BEYAZ SEPIYOLIT, KAHVERENGI SEPIYOLIT  
*Name of identity of test item*

**Numunenin kabul tarihi** : 07.07.2023  
*The date of receipt of test item*

**Açıklamalar** : Numune alma işlemi firma yetkilileri tarafından yapılmıştır.  
*Remarks* (Sampling operation is performed by the company.)

**Testin yapıldığı tarih** : 17.07.2023  
*Date of test*

**Raporun sayfa sayısı** : 4  
*Number of pages of the Report*

**Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve test metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**

*The testing and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.*

**Test sonuçları sadece testleri yapılan numunelere aittir. Testi yapılan numuneler saklanmamaktadır.**

*Test results only belong to samples analysed. Analysed samples are not be kept.*

**Mühür**

*Seal*

**Tarih**

*Date*

**Test/Analiz Sorumlusu**

*Person in charge of test*

**Onay**

*R&D Manager / Test & Analysis Manager*



17.07.2023

Eda ATAN

Doç.Dr. Erhan AYAS

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

*This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.*

KYF 510-1Rev00/17052011



**SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş.**  
Anadolu Üniversitesi Yunusemre Kampüsü  
ETGB Anadolu Teknoparkı No:107-103 ESKİŞEHİR  
Mersis No: 0761048749700014 Vergi D.: Eskişehir VD.Bşk.  
Vergi No: 7610487497  
Tel: 0 (222) 323 82 76 – 0 (222) 335 09 59 Faks: 0 (222) 322 29 43  
Web: [www.seramikarastirma.com.tr](http://www.seramikarastirma.com.tr) e-posta: [mail@seramikarastirma.com.tr](mailto:mail@seramikarastirma.com.tr)

**TEST / ANALİZ RAPORU**  
*Test /Analysis report*

## DEĞERLENDİRME/SONUÇ

Göndermiş olduğunuz “ **BEYAZ SEPIYOLIT ve KAHVERENGI SEPIYOLIT**” kodlu numunelere ait XRD (X-Işınları Difraksiyonu) ile mineralojik analiz sonuçları ekte verilmiştir.

**Metot:** XRD (X-Işınları Difraksiyonu) yöntemi ile katıların kristal yapılarını incelenmekte ve içeriğindeki fazlar tespit edilmektedir. X-ışını saçılım teknikleri, numuneyi tahrip etmez ve incelenen numunenin özelliklerini değiştirmez. Kaba olarak gelen numune tungsten halkalı öğütücü ile ~63µm altına gelecek şekilde öğütülmektedir. Daha sonra numune ~105±5°C etüvde 4 saat kurutulmak üzere bekletilmektedir. Numuneler uygun metoda göre hazırlanıp Rigaku marka Miniflex 600 model XRD cihazı ile ölçüme alınıp standart tarama aralığında (2θ=5°-70°) ölçümü yapılmaktadır.

Numunelerin kantitatif mineralojik analizlerinde reitfeld yöntemi kullanılmış ve ekte fazların hesaplanan miktarları sunulmuştur.

	Sepiolite (Mg <sub>4</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>15</sub> (OH) <sub>2</sub> ·6(H <sub>2</sub> O))	Dolomite (CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	Tuperssuatsiate (NaFe <sup>3+</sup> 3Si <sub>8</sub> O <sub>20</sub> (OH) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O)
Beyaz sepiyolit	84.64	15.36	-	-
Kahverengi sepiyolit	69.36	20.44	3.52	6.69

## SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş.

Anadolu Üniversitesi Yunusemre Kampüsü

ETGB Anadolu Teknoparkı No:107-103 ESKİŞEHİR

Mersis No: 0761048749700014 Vergi D.: Eskişehir VD.Bşk.

Vergi No: 7610487497

Tel: 0 (222) 323 82 76 – 0 (222) 335 09 59 Faks: 0 (222) 322 29 43

Web: [www.seramikarastirma.com.tr](http://www.seramikarastirma.com.tr) e-posta: [mail@seramikarastirma.com.tr](mailto:mail@seramikarastirma.com.tr)



SAM

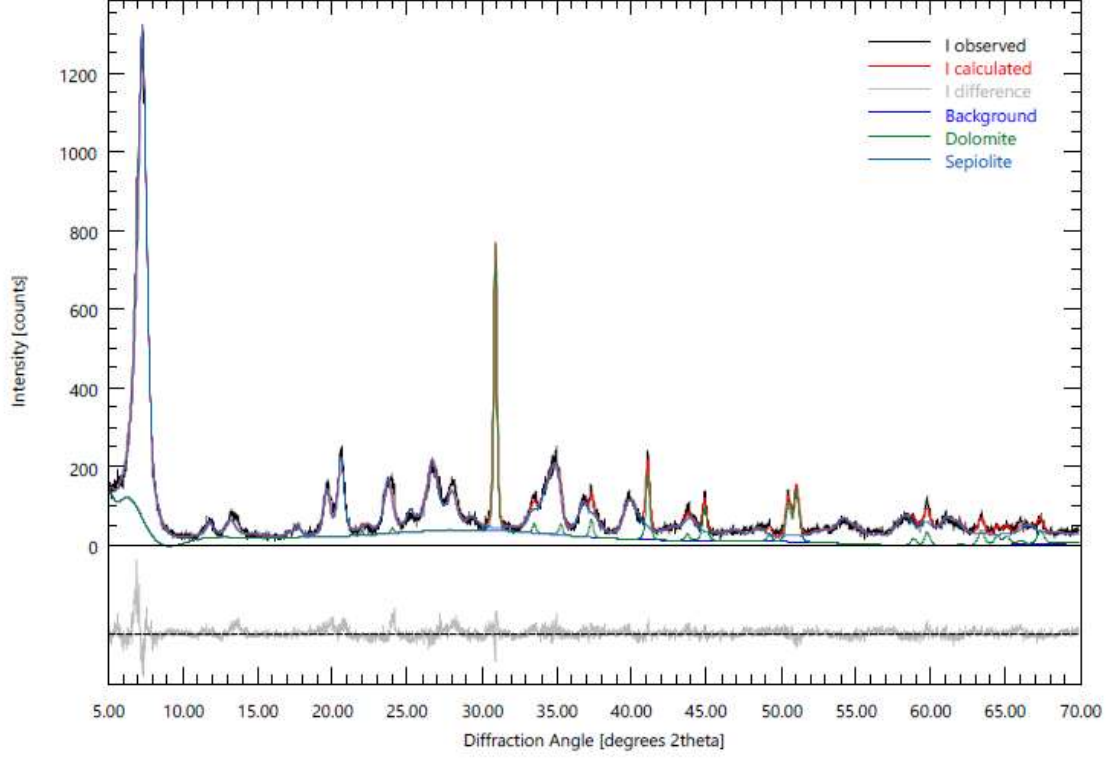
SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ

### TEST / ANALİZ RAPORU

Test /Analysis report

BEYAZ SEPIYOLIT

BEYAZ SEPIYOLIT.dia



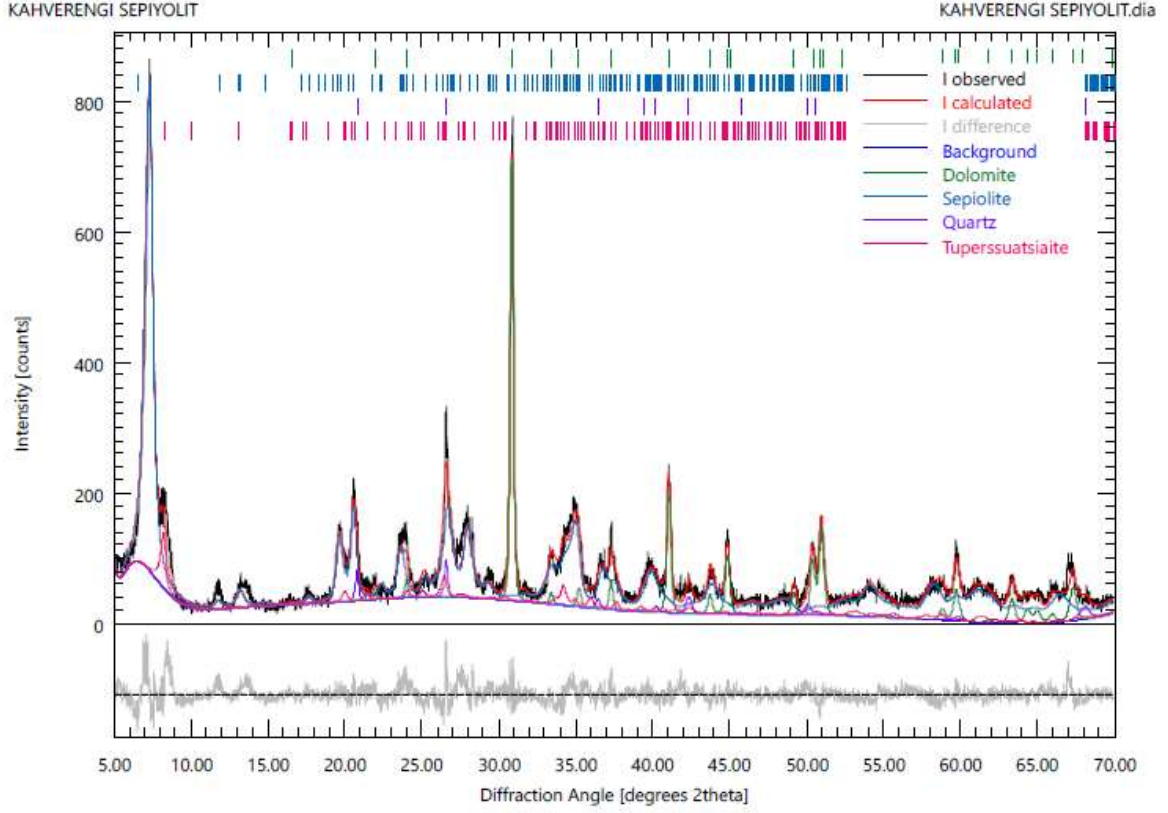


SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ

## SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş.

Anadolu Üniversitesi Yunusemre Kampüsü  
ETGB Anadolu Teknoparkı No:107-103 ESKİŞEHİR  
Mersis No: 0761048749700014 Vergi D.: Eskişehir VD.Bşk.  
Vergi No: 7610487497  
Tel: 0 (222) 323 82 76 – 0 (222) 335 09 59 Faks: 0 (222) 322 29 43  
Web: [www.seramikarastirma.com.tr](http://www.seramikarastirma.com.tr) e-posta: [mail@seramikarastirma.com.tr](mailto:mail@seramikarastirma.com.tr)

### TEST / ANALİZ RAPORU Test /Analysis report



Bu rapor, Seramik Araştırma Merkezi A.Ş' nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.  
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir