

“BEYAZ LAVA” BARİT MADENİ

**Deniz İskender Öneç^a, Ömer Faruk Gültaşlı^a, Şahali Şahin^a,
Numan Akçadağ^a, Sibel Acıpınar^a**

^aBarit Maden Türk A.Ş.

(onenc@baritmaden.com)

ÖZ

Kahramanmaraş, Merkez ilçesine bağlı çilekli mevkiindeki Kambriyen Yaşlı, gri-siyah renkli dolomittik kireçtaşları (Koruk Formasyonu) içinde yataklanan barit madeni hidrotermal yolla kireçtaşı içine, yaprakları dökülmüş bir ağaç gibi yerleşmiştir. Alkali magmatizmaya bağlı olarak gelişen beyaz lavanın sıcaklığı barite yapılan sıvı kapanım çalışmaları sonucunda; iki fazlı (L+V) birincil kapanımların 306 ve 341 dereceler arasında homojenleştiği görülmektedir. Beyaz lava kireçtaşının çatlaklarına, eklemlerine, fay açıklıklarına, mağara oluşumlarını doldurduktan sonra yüzeyde de akmaya başlamıştır. Yüzeyde akan lavlarda katılma hızlı olmasına rağmen, bir yandan da metasomotoz oluşumlar sistemdeki gaz sayesinde sıcaklığın düşmesine engel olmuşlardır. Akan beyaz lava sürekli olarak sıcak sulu sistemle desteklendiklerinden akmaları devamlı olmuştur.

Beyaz lavanın patlamaları esnasında kayalara yapışıp, kalmıştır. Kaya yüzeylerinde (10x20cm) bir etkileri olmamış olup, fazla bir alanı da kapsamamaktadırlar. Yüzeyde çatlaklar boyunca akan ve bazı çatlakların içi laterittik toprakla dolgululu olan yüzeyler barit ile dolmuştur. Baritler genellikle toprak içinde kafa ve el büyüklüğünde görülmektedir. Yan kayaca etkileri fazla olmayıp, devamlı beyaz lava gelen zonlarda ise sarı renkli dolomiti görmek mümkün olmaktadır.

Çatlaklarda gözlenen barit damarlarının alt kotlarda devamlılığını araştırmak için açtığımız galerilerde damarın devam etmediği ve üst kotlarda kaldığı gözlenmiştir. Çatlak sistemlerinin yerin derinliklerinde görülmemesi, cevher-yan kayaç ilişkisinde alterasyona rastlanılmaması ve akmanın yüzeysel olduğunu, yapılan galeri çalışmalarıyla ve sondajlar yardımıyla ispatlanmıştır.

Bölgede cevherleşme Devoniyen yaşlı kayaçlar içinde gözlenmektedir. Bu nedenle barit cevher yaşının Devoniyen olduğunu düşünmekteyiz. Çalışma alanında 30 üzerinde kimyasal analiz ve petrografik numuneler alınmış ve çalışmalar devam etmektedir.

Çatlak sistemini doldurarak yüzeye çıkan barit cevheri; akmalar şeklinde, patlamalar neticesinde kayaç yüzeyine yapışan barit parçaları halinde ve yüzeydeki çukurlukları doldurmuş konumda bulunmaktadır.

Anahtar kelimeler: Beyaz Lava, devamsızlık, çatlak

“WHITE LAVA” BARITE MINE

**Deniz İskender Önenç^a, Ömer Faruk Gültaşlı^a, Şahali Şahin^a,
Numan Akçadağ^a, Sibel Acıpinar^a**

^aBarit Maden Türk A.Ş.

(onenc@baritmaden.com)

ABSTRACT

Barite mine - recessed in gray-black, Cambrian aged dolomitic limestone (Koruk Formation) in Çilekli Area (Merkez/Kahramanmaraş) – is placed into limestone with hydrothermal way, like a defoliated tree. As a result of the fluid inclusion studies on barite to determine the temperature of white lava developed depending on alkaline magmatism; it is observed that two-phase (L + V) primary inclusions have homogenized between 306 and 341 degrees. White lava has started to flow over ground after filling cracks, joints, fault openings and cave formations of limestone. Despite the rapid solidification of lava flow at surface, metasomatized formations with the gas in the system have prevented temperature drop. Flow of white lava becomes continuous, because of persistent support of hot water system.

White lava has been observed to be stuck in the rocks and remained there during its explosions. There is no effects on rock surfaces (10x20cm) and do not cover much area. Barite flow along surface cracks and it fills lateritic soil-filled surfaces in certain cracks. Barite is generally found in the soil in head and hand sizes. They don't affect side rocks so much and it is possible to see yellow dolomite in zones that white lava flows continuously.

In the galleries opened to investigate the continuation of barite veins, it was observed that the veins do not continue and remain at upper levels. The lack of deep cracks in the earth of the system, the absence of alteration on ore-wall rock relationship and that the flow is superficial have been proven by means of the work done in the gallery.

In the area, mineralization is observed in rocks of Devonian age. Therefore, we believe it would be Devonian age of barite ore. Over 30 chemical analyses and petrographic samples have been taken from the study area and the studies are still in progress.

Barite ore that rise to the surface by filling in the cracks in the system is found as flows, as barite fragments clinging to the rock surface due to explosion and as infillings on the surface depressions.

Keywords: White Lava, discontinuity, cracks