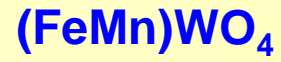


WOLFRAMİT (TUNGSTAT) VE MOLİBDATLAR

Wolframit



Şeelit



Wulfenit



WOLFRAMİT ((Fe-Mn)WO₄)

Kristallografi: Monoklinik sistemde kristallenir. Kristaller genellikle tabuler veya prizmatik halde görülür, kristal yüzeyleri paralel çizgiler gösterir. Ayrıca sütunsal yığılımlar ve masif olarak da bulunabilir. (100) yüzeyine göre ikizler de gösterir.

Fiziksel Özellikleri: (010)'a göre mükemmel dilinimli olup sertliği 5-5.5 arasında ve yoğunluğu 7-7.5 arasında değişir. Yağimsı, yarı metalik parlaklığı, rengi grimsi siyah (**Ferberit**) ve kahverengimsi siyahtır (**Hübnerit**). Çizgi rengi kahverengimsi siyahtır.

Bileşimi: Fe ve Mn birbirlerinin yerlerini alarak ferberit (FeWO₄) ile hübnerit (MnWO₄) arasında katı eriyik serisi oluştururlar.

Tanınması: Koyu rengi, dilinimi ve yüksek yoğunluğu ile tanınır. Üfleçte zor ergir ve magnetik kürecik yapar, bazen alterasyona uğrayıp şeelit'e dönüşebilir.

Bulunuşu: Önemli wolfram cevheridir. Yüksek sıcaklıklı hidrotermal damarlarda kuvars damarlarında ve pegmatitlerde kassiterit, manyetopirit, turmalin, galen, sfelarit ve kuvarsla birlikte bulunur.

WOLFRAMIT (Fe-Mn) WO_4



ŞEELİT (CaWO₄)

Kristallografi: Tetragonal sistemde kristallenir. Kristalleri genellikle bipramidal, masif ve taneli olabilir, girik ikizleri yaygındır.

Fiziksel Özellikleri: Sertliği 4.5-5 ve yoğunluğu 5.9-6.1'dir. Camsı veya elmas parıltılı, renk beyaz, bazen sarı, yeşil, kahve ve kırmızı olabilir. Yarı saydamdır ve genellikle fluoressans özelliğine sahiptir.

Bileşimi: %80.6 WO₃ ve %19.4 CaO içerir. W yerine kısmen Mo geçerek kısmi katı eriyik çözeltisi oluşturur.

Tanınması: Bipramidal şekli, yüksek yoğunluğu ve fluoressans özelliği ile tanınır. Üfleçte zor erir.

Bulunuşu: Şeelit wolframit ile birlikte pegmatitlerde ve yüksek sıcaklıklı hidrotermal damarlarda kassiterit, molibdenit, flüorit ve topaz ile birlikte bulunur. Ayrıca kontakt metamorfik yataklarda idokraz, granat ve wollastonit ile beraber görülür.

ŞEELİT (CaWO_4)

