

PATLAYICI MADDE ÇEŞİTLERİ

1- **Başlatıcılar** ; Genellikle patlama olayının ilk başlangıcında kullanılırlar. Hassas ve kolay patlayan özelliğe sahiptirler. Genellikle kapsül ve fitillerin yapımında kullanılırlar. Kurşunazidür, Civafulminat, RDX gibi türleri mevcuttur. Bakır veya alüminyum yüksüklere doldurularak kapsül, keten, kordon gibi maddelerin içine doldurularak fitil olarak isimlendirilirler.

2- **Yüksek Hassasiyetli Patlayıcılar** ; Patlama hızı 2800-7500 m/sn olan başlatıcılar tarafından tahrik edilerek patlayan tüm dinamit cinsi patlayıcılar bu gruba girer. Çok miktarda ve ani olarak gaz açığa çıkartırlar. Böylece itme enerjisiyle kırma sağlarlar. Başlıca türleri ;

2.1 Nitrogliserin esaslı dinamitler ; Nitrogliserin , nitroselüloz ve bir miktar talaş içerirler. İçerdiği maddeler yüzünden kullanımı daha tehlikelidir ve bozulmuş olanları sağlık sorunlarına yol açabilir.

2.2 Amonyumnitrat esaslı dinamitler ; Amonyum ve sodyum nitrat bazlıdır. Isı ve şoka karşı daha az hassastırlar.

2.3 jelatin ve yarı jelatin dinamitler ; Nitrogliserin ve nitrokoton muhteva ederler. Suya dirençlidirler.

3- **Patlayabilir Karışımlar** ; Kendi başlarına patlayıcı olmayan biri yakıt diğeri oksitleyici iki karışımın birleşiminden oluşan patlayıcılardır. İki türü vardır;

3.1 Kuru Patlayıcı Karışımlar ; Genellikle kuru karışım olarak ANFO kullanılır. ANFO en basit biçimde ağırlıkça %94,3 oranında AN ve %5,7 oranında mazot karıştırılarak yapılır. Genelde patlatılma şekli başlatıcılar ve yüksek hassasiyetli patlayıcıların bir araya gelmesiyle oluşturulan yemlemeler vasıtasıyla olur. Suya karşı dirençleri yoktur. % 8 nemden sonra patlayıcı özelliğini kaybeder. Yoğunluğu 0,80-0,85 gr/cm³ aralığında değişebilir.

3.2 Sulu patlayıcı Karışımlar ; Sudan etkilenmezler. Yoğunlukları 1,18-1,27 gr/cm³ arasında değişir. Yoğunlukları sudan fazla olduğu

için en dibe yerleştirilmesi kolay olur. Ayrıca aynı hacimde ANFO' ya göre daha çok patlayıcı konduğu için enerjiyi kullanmada daha avantajlıdır. Bu nedenle paterni daha yüksek tutma imkanı verir.