

MERMER FABRİKASI ARAZİ FÖYÜ

Mermerin bilimsel ve ticari olmak üzere iki ayrı tanımı yapılmaktadır.

Bilimsel tanım: Başkalaşım (metamorfizma) süreci geçiren ve başkalaşımın izlerini taşıyan kalker dolomit gibi karbonat bileşimli kayalara mermer denilir. Ticari tanım: Ticari standartlara uygun boyutlarda blok verebilen, kesilip parlatılan veya yüzeyi işlenebilen ve taş özellikleri (malzeme özellikleri) kaplama taşı normlarına uygun olan her türden taş (tortul, magmatik ve metamorfik) ticari dilde mermer olarak bilinmektedir. Bu tanım uyarınca kalker, traverten, kumtaşı gibi tortul; gnays, mermer, kuvarsit gibi metamorfik; granit, siyenit, serpantin, andezit, bazalt gibi magmatik taşlar da mermer olarak isimlendirilmektedir.

Mermerin Üretim Aşamaları

Mermer üretiminin ilk aşaması ocak üretimi ile başlar. Ocak üretiminde belirli boyutlarda bloklar çıkarılarak mermer işleme tesislerine nakliye edilirler. Mermer işleme tesislerine getirilen bloklar talep doğrultusunda çeşitli aletler yardımıyla kesilerek parlatılmaktadır. Kesme işleminde kullanılan aletler Katrakt ve ST kesim makinalarıdır. Katrakt ve ST kullanılarak üretilen levhalar sonrasında aşındırma, parlatma ve cilalama taşları ile yüzeyleri parlatılmaktadır.

Ocak Üretimi

Mermer işletmeciliğinde kullanılan işletme yöntemleri şu şekilde özetlenebilir:

1)İlkel Yöntemler

- A) Oluk-Kanal Açma Yöntemi
- B) Delik Delme (Üçlü Kama)
- C) Modern Üçlü Kama
- D) Patlayıcı Kullanma

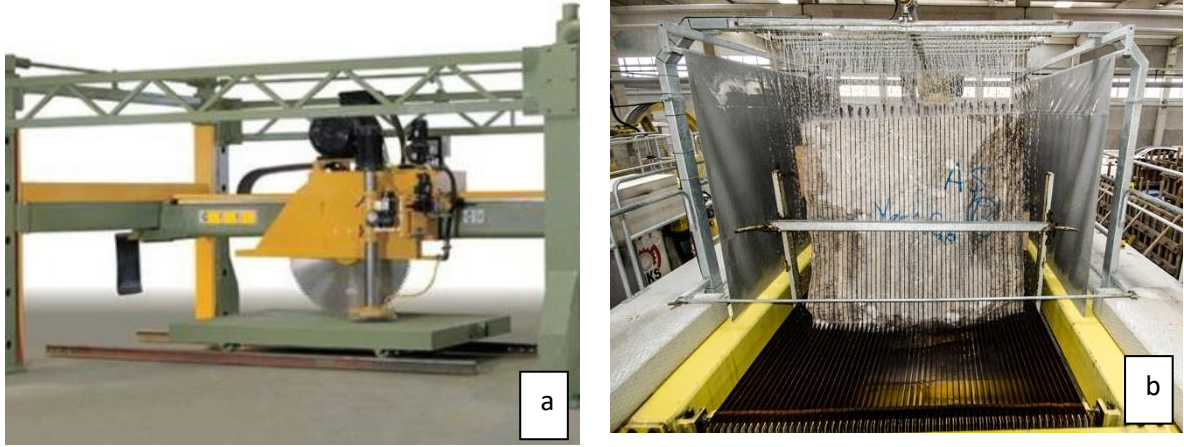
2) Mekanik Yöntemler

- A) Helezon Tel Kesme Yöntemi
- B) Elmas Tel Kesme Yöntemi

Mermer işleme tesislerinde süreç şöyledir;

Gelen mermer bloklardan 80-100-110 cm çapındaki dairesel elmas uçlu ST kesiciler veya 4 metre boyunda yaklaşık 30-40 adet soketli lama testerelerinden oluşan katrakt kullanılarak 3-5 cm boyutunda levhalar kesilmektedir. Kesilen levhalar sonrasında cila hattı denilen makinalarda kaba pürüzleri almak ve levhayı parlatmak için aşındırıcı tozlar

kullanılmaktadır. Cilalanan ve parlatılan levhalar sonrasında ambalajlanarak satışa sunulmaktadır.



Şekil-1. ST (a) ve katrakt kesiciler (b)

Ülkemizde mermer özellikle şu bölgelerde; **Afyon, Kütahya, Marmara Adası, Kırşehir, Tokat ve İzmir** çevresinde çıkarılır. Ülkemizde çok geniş alanlarda mermer ocakları bulunmaktadır. İzmir, Kütahya, Yozgat, Gebze, Bursa, Afyon, Niğde, Bilecik, Koçhisar gibi bölgelerde mermer ocaklarımız bulunmaktadır.

Dünyada ise mermer rezervi ve üretimi olarak ön planda bulunan ülkeler sırası ile;

Çin

İtalya

İspanya

Hindistan

Brezilya

Güney Kore

Türkiye

Ülkemizde 4 milyar metreküp işletilebilir mermer, 2,8 milyar metreküp işletilebilir traverten, 1 milyar metreküp granit rezervi bulunmaktadır. Ülkemiz dünya doğal taş rezervinin yaklaşık yüzde 40'ına sahip ülke konumunda.