



Tescil No	: 151
Koruma Tarihi	: 09.01.2008
Başvuru No	: C2008/008
Coğrafi İşaretin Türü	: Menşe Adı
Başvuru Sahibi	: Denizli Ticaret Odası
Başvuru Sahibinin Adresi	: Oğuzhan Caddesi No:1 Bayramyeri/DENİZLİ
Ürünün Adı	: Traverten
Coğrafi İşaretin Adı	: Denizli Traverteni
Kullanım Biçimi	: Markalama
Coğrafi Sınırları	: Denizli Traverten Havzaları; Honaz Ballık Boğazı- Pamukkale Akköy-Çardak Hayrettin, Şaryeri Köyleri- Honaz Karateke, Emirazizli Köyleri-Honaz Aşağıdere Köyü-Çameli İlçesi Çevresi-Gölemezli Honahılar Boğazı-B.Menderes Havzası-Çardak Yenibağlar Köyü- Tavas Kale Mevkilerinde Üretilmekte Olup Tümü Denizli İline Bağlı İlçeler, Yerleşim Alanlarıdır.

Tescil No : 151
Coğrafi İşaret : Denizli Traverteni

Ürünün Tanımı ve Ayırt Edici Özellikleri:

Denizli Taşı (TRAVERTENİ) bölgedeki fay ve çatlaklardan çıkan, kalsiyumbikarbonatca zengin hidrotermal suların yeryüzüne ulaştıklarında biriktirdikleri tortulardır. Denizli traverteni Denizli'nin Ballık (Kaklık kuzeybatısı), Kocabaş, Gürlek, Karateke, Yenicekent ve Gölemezli yörelerindeki ocaklardan çıkarılmaktadır. Ayrıca günümüzde Pamukkale'de traverten oluşumu devam etmektedir. Denizli traverteninin ayırt edici özellikleri kısaca şöyledir; krem ve kahverenginin değişik renk tonları ile Türkiye'deki ve Dünya'daki diğer travertenlerden ayrılmaktadır. Traverten konusunda deneyimli bir göz bu ayrımı daha kolay yapabilir. Blokların tabakalanma düzlemlerine dik kesimlerinde "su yolu" tabir edilen çizgisel yapılar karakteristiktir. Su yolları boyunca yer yer milimetrik boşluklar göze çarpar. Bu boşluklar istenildiğinde dolgu yapılarak yok edilebilmektedir. Bünyelerinde saz, kamış gibi yüksek mertebeden bitki kalıntıları içermezler. Gölemezli yöresinden çıkan travertenler daha çok oniks türünde olup sarımsı yeşil, bal renkleri tipiktir. Yenicekent travertenleri ise kırmızımsı-kahve renklerin fazla olması nedeniyle daha koyu renklidirler. Denizli travertenlerinde yapılan kimyasal analizlerde duraylı karbon izotop ($\delta^{13}C$) değerleri daha pozitif olup, bu yönleri ile Türkiye'deki ve Dünya'daki travertenlerden farklıdır.

DENİZLİ TRAVERTENİNİN KİMYASAL VE FİZİKSEL ANALİZİ

Fiziksel, Mekanik ve Teknolojik Özellikler											
Sertlik (Mohs)											3
Birim Hacim Ağırlığı (gr/cm ³) doygun											2.218 +- 0.09
Birim Hacim Ağırlığı (gr/cm ³) kuru											2.339 +- 0.06
Özgül Ağırlık											2.73
Porozite (%)											12.09 +- 3.65
Ağırlıkça Su Emme (%)											5.51 +- 1.77
Kaynar Suda Ağırlıkça Su Emme (%)											5.58+- 1.25
Boşluk Oranı (%)											13.9 +- 4.46
Don Sonrası Ağırlık Kaybı (%)											4.66 +- 1.47
Tek Eksenli Basınç Direnci (%)											531 +- 43
Don Sonrası Tek Eksenli Basınç Direnci (%)											478 +- 102
Eğilme Direnci (kg/cm ²)											100 +- 22
Böhme Yüzeysel Aşınma Direnci (cm ³ /50cm ²)											27.6 +- 7.3
Darbe Dayanımı(kg cm/cm ³)											12.4 +- 4.9
SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	MnO	K.Kaybı	Toplam	
0.01	E	0.02	0.52	54.85	0.01	0.004	E	0.007	43.62	99.023	

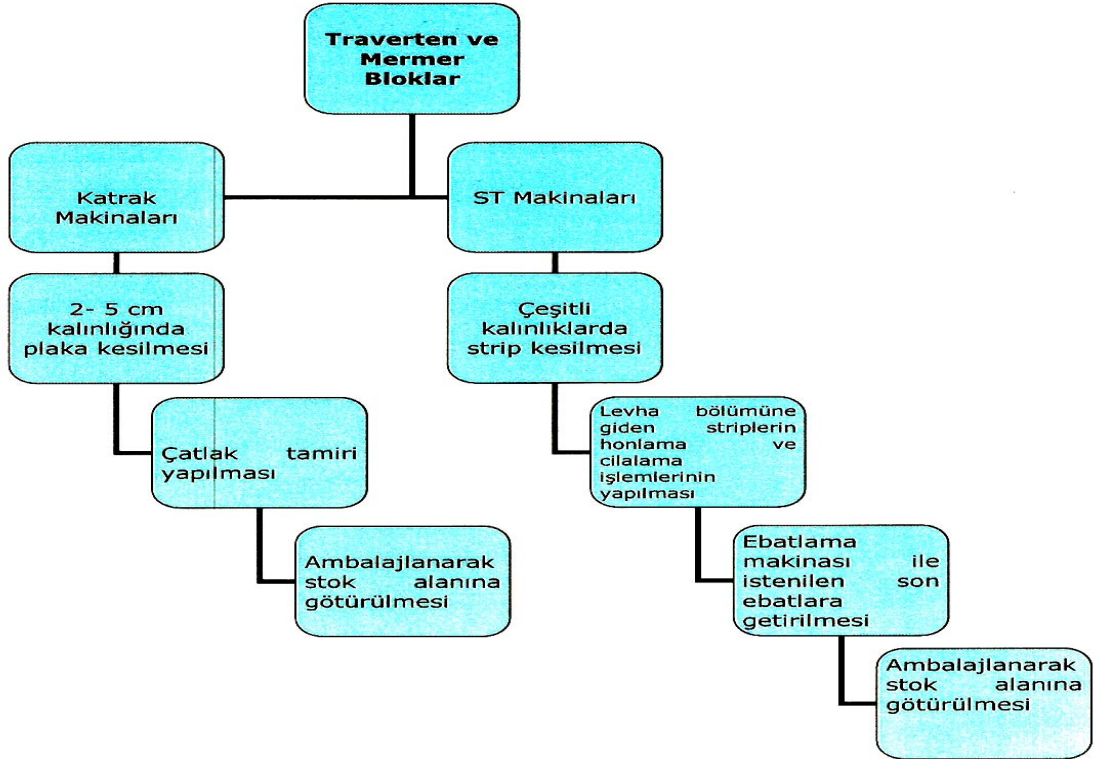
Üretim Yeri: Denizli Traverten Havzaları; Honaz Ballık Boğazı-Pamukkale Akköy-Çardak Hayrettin, Şaryeri Köyleri- Honaz Karateke, Emirazizli Köyleri-Honaz Aşağıdere Köyü-Çameli İlçesi Çevresi-Gölemezli Honalılar Boğazı-B.Menderes Havzası-Çardak Yenibağlar Köyü-Tavas Kale Mevkilerinde Üretilmekte Olup Tümü Denizli İline Bağlı İlçeler, Yerleşim Alanlarıdır.

Üretim Metodu:

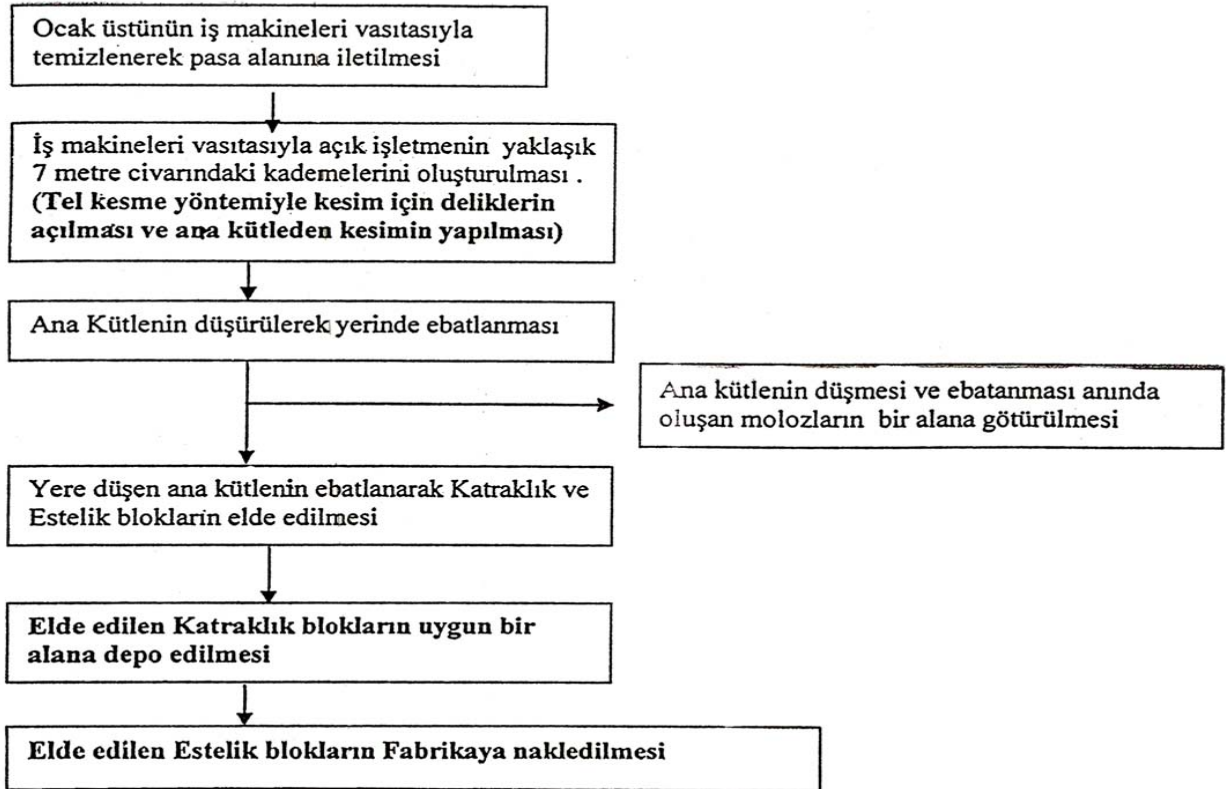
Denizli TRAVERTENİ (taşı) üretimi; Traverten ocağında tamamen iş makineleri ile yapılmaktadır. Ocak basamaklarında ve aynalarda blok üretimi sırasında delik açmak için sondaj makinesi, tel kesme makinesi, kollu kesici ve sayalama makinesi gibi makineler kullanılır. Ocaklarda basamakların yükseklikleri genellikle 6-8 metre, uzunlukları 90-100 metre, genişlikleri 20-40 metre arasında düzenlenmiştir. Basamakların şev açıları 80-90 derecedir. Üretilen bloklar daha sonra çevrede bulunan fabrikalarda, aşağıdaki iş akış şemalarına uygun olarak istenilen standart ve ölçülerde kesilip ve/veya parlatılıp renk, desen ve ölçülerine göre seçilerek paketlenmektedir.

Tescil No : 151
Coğrafi İşaret : Denizli Traverteni

MERMER FABRİKASI ÜRETİM AKIM ŞEMASI



HAVZADA YER ALAN TRAVERTEN OCAKLARINDAN ÜRETİLEMEKTE OLAN BLOK ve MOLOZLARIN AKIM ŞEMASI



Tescil No : 151
Coğrafi İşaret : Denizli Traverteni

Denetim: Ürünün üretimi, pazarlaması, tescilli menşe adı ve işaretlerin kullanım biçimi, markalanması, ürün üzerinde belirtilmesi. İşaretleme şekillerini denetlemek üzere, Denizli Ticaret Odası koordinatörlüğünde, Pamukkale Üniversitesi, Maden Mühendisleri Odası tarafından bir denetleme komisyonu oluşturulmuştur. Bu komisyon yeterli personel, donanım ve diğer olanaklara sahip olacak ve söz konusu ürünün üretim durumlarını sürekli kontrol etme kapasitesine sahip bir denetim mekanizması kuracaktır. Denetim mekanizmasının bu şekilde tarafsız ve objektif özelliklere sahip olması sağlanacaktır. En az 3 kişilik denetim komisyonu tarafından yılda en az bir defa düzenli olarak ayrıca şikayet üzerine ve ihtiyaç duyulduğunda her zaman gerçekleştirilecektir