

Seramik

Çizilmeye dayanıklılığı ve sertliğiyle öne çıkan zarif bir malzeme



HER ZAMANKİNDEN DE YENİLİKÇİ

Seramik kelimesi Yunanca "yanmış şey" anlamına gelen *keramos* kelimesinden türetilmiştir. Seramik, yüksek sıcaklık altında işlenen, metalik olmayan, mineral bir malzemedir. İnsanlar, binlerce yıldan beri seramik malzemeler kullanıyor olsa da (çamurdan yapılan ve daha sonra ateşte pişirilen tuğlalar eski bir yapı malzemesidir), 20. yüzyılda endüstriyel seramik malzemeler konusunda çok önemli gelişmeler yaşanmıştır. Çok çeşitli seramik türleri mevcuttur; bunların her biri benzersiz özelliklere sahiptir ve otomotiv, havacılık, tıp, uzay keşifleri ve elbette saatçilik gibi çok farklı alanlarda kullanım için uygundur!

OLAĞANÜSTÜ ÖZELLİKLER

Seramik dikkat çekici özellikleriyle öne çıkar. Çizilmeye dirençlidir, anti alerjik özelliktedir, her türlü kimyasal etkenlere, yüksek sıcaklığa, sürtünmeye ve aşınmaya karşı dayanıklıdır. Buna bir de estetik güzelliğini eklediğinizde, lüks bir saate kullanılmaya aday bir malzeme elde edersiniz. Yüksek teknoloji seramikler sonsuz bir güzellik ve rafine bir dokununun altında gizlenmiş kolay bulunmayacak bir sertlik sunar.

SERTLİĞİN ÖLÇÜMÜ

Sertlik, bir cismin başka bir cisimden gelecek darbeye dayanması olarak tanımlanır. Sertlik ölçümü için değişik hassaslık derecelerinde olmak üzere çok sayıda yöntem mevcuttur. Örneğin Vickers sertlik testinde, test edilecek cisme, bilinen en sert malzeme olan elmadan yapılmış piramit biçimli bir deliciyle müdahale edilir. İşlem belirli bir kuvvet uygulanarak belirli bir süreyle yapılır. Bu şekilde malzemenin gövdesinde oluşturulan çentiğin boyutu, malzemenin sertliğini hesaplamak için kullanılır. Farklı malzemelerin sertliğini kıyaslamak için aynı temel parametreleri kullanmak gerekir.

KARŞILAŞTIRMALI SERTLİK TABLOSU *

Altın	100 HV
Çelik	600 HV
Seramik	1250 HV
Sert metaller	1500 HV
Safir kristali	2200 HV

* HV, Vickers sertliğini ifade eder