

Termo Mekanik Yorulma Testi Hizmetlerimiz (Thermomechanical Fatigue Testing Services) (TMF)

Termo mekanik yorgunluk testi (TMF) (thermomechanical fatigue testing), eşzamanlı döngüsel termal ve mekanik zorlanma altında malzeme özelliklerine ilişkin bilgiler sağlar. Sıcaklık ve gerilim döngüsünün bir malzeme üzerindeki birleşik etkilerini değerlendirmek için kullanılan **termo mekanik yorulma testi (TMF) (thermomechanical fatigue testing)**; havacılık, petrol ve gaz, nakliye ve çok daha fazla sektörde malzeme kalifikasyonunun önemli bir parçasıdır.

İzotermal yorulma testlerinden farklı olarak, **termo mekanik yorulma testi (thermomechanical fatigue testing)**, yüksek sıcaklıklı veya yüksek gerilimli ortamlardaki malzemelerin zaman içinde ve farklı gerilim seviyelerinde nasıl deforme olduğunu tahmin etmek için döngüsel gerilim ve döngüsel sıcaklık kullanır. **Termo mekanik yorulma testi (TMF) (thermomechanical fatigue testing)**, türbin parçaları ve motor bileşenleri gibi kullanım sırasında bir dizi termal ortamla karşılaşan malzeme ve ekipmanlar için özellikle yararlıdır.

Termo Mekanik Yorulma Testi (TMF) (Thermomechanical Fatigue Testing) Hizmetlerimiz

Malzeme Test'in termo mekanik yorulma testi (TMF) (thermomechanical fatigue testing) uzmanları fazlasıyla eğitilmiştir ve **yorulma testi (fatigue testing)** programlarında birçok deneyime sahiptir. Son teknoloji ürün ve ekipmanları kullanan **Malzeme Test Laboratuvarı**, termomekanik yorgunluk koşulları altında malzeme davranışını güvenilir bir şekilde ölçebilir.

Malzeme Test'te test edilen malzemenin termo mekanik davranışını doğru bir şekilde karakterize etmek için mekanik gerilme aralığı, gerilme hızı, sıcaklık oranı ve sıcaklık ile mekanik gerilme arasındaki fazlama gibi kritik parametreler dikkatlice kontrol edilir, izlenir ve ayarlanır.

Malzeme Test genellikle **ASTM E2368 ve ISO 12111 test standartlarına** göre **termo mekanik yorulma (TMF) testleri (thermomechanical fatigue testing)** gerçekleştirir. Bununla birlikte, uzmanlarımız çeşitli özel tasarlanmış projeleri gerçekleştirmede uzun yıllara dayanan deneyime sahiptir ve farklı ihtiyaçlarınızı karşılayan protokollerin geliştirilmesine ve test edilmesine hızlıca yardımcı olabiliriz.

Termo mekanik yorulma (TMF) testlerimiz (thermomechanical fatigue testing) hakkında daha fazla bilgi almak veya fiyat teklifi istemek için hemen **Malzeme Test** ile iletişime geçin.