



Stacy MacDonald • Phoenix, AZ • 602-296-4413 • staceymacdonald@cox.net
Skip Pauzé • Tucson, AZ • 520-577-2561 • skippauze@msn.com

Karbonfiberin En Güçlü Hali **GENEL TAMİR**



Steel Tank repaired using HJ3 CF516 Carbon Fiber

BETON, ÇELİK VE TAŞ

Advantages

- Çelikten 5-10 kat daha güçlü
- 900 kg/metrekare ye dayanıklı
- Korozyona Dayanıklı
- Asidik ve Bazik ortamlara dayanıklı
- Aksama süresini azaltır
- Diğer onarma yöntemlerine göre %30-40 maliyet kazancı

SUTUNLAR

Çelik tanklara ek olarak HJ3 Composite Systems™ zarar görmüş beton sütunların etrafını sararak orjinal kuvvetlerini geri kazanmalarını sağlar. Sismik ve şiddetli kuvvetlere dayanıklı olabilmesi için karbon ve cam kumaş ile kolonlar sağlamlaştırılabilir.

Nasıl Çalışır

HJ3 Composite Systems™ normalde esneyemeyecek ve kırılacak olan kolonların belirli gerilme ve kesme kuvvetlerine dayanmalarını sağlamaktadır. HJ3 maddesi kolonu bir arada tutarak oluşabilecek korozyonlara karşı da korumaktadır.

DUVAR VE KORUMALIKLAR

HJ3 Composite Systems™ beton ve taş duvarları güçlendirmek ve taş duvarların deprem karşısında az olan esneklik, kesme kuvvetine dayanma, duktilite gibi özelliklerini arttırmak için kullanılır. Bu madde ayrıca korozyona uğramış duvarlarda kullanılan çelikleri güçlendirmek için de kullanılabilir.

Nasıl Çalışır

HJ3 Composite Systems™ 1:16 oranında kalınlıkta malzemede, 150,000 psi gerilme kuvvetine ve 0,9 kg/m² basınca dayanıklıdır. Deprem, rüzgar gib etkenler karşısında esneklik ve dayanma gücü vermektedir. Taş duvarları güçlendirmek için bölümlere ayırarak uygulanır böylelikle güçlü ve esnek bir yapı ortaya çıkar.

KEMER VE KÜTÜKLER

HJ3 Composite Systems™ beton kemer ve kütüklerde de kullanılabilirler. Önce karbonfiber kumaş veya işlenmiş karbon laminantlar betona yedirilerek yapıştırılırlar. HJ3 Composite Systems™ çelik kuvvetlendirme sistemlerinin yerine erit ve yapıştır yöntemleriyle çok daha ucuza kullanılılmaktadırlar.



Met-Tech LTD. STI

Uphill Court A-1-a D:147 Atasehir

ISTANBUL

Tel +90 216 688 80 93

E-mail: info@met-tech.com.tr