

FRCM güçlendirme: toplantı için tek sayfalık özet

Konu. FRCM (çimento matrisli kompozit): lif ağının epoksi yerine çimento ya da kireç esaslı harçla duvara ya da betona gömüldüğü güçlendirme. Ağ karbon, cam, bazalt ya da çelik olabilir. TRM ya da tekstil donatılı harç da denir.

Yapı. (işaretleyin) ☐ apartman ya da site · ☐ fabrika, işletme · ☐ tarihi ya da tescilli yapı · ☐ müstakil ev · ☐ diğer:

Artıları. Harç yanmaz, ısıya epoksiden dayanıklıdır; nemli yüzeye uygulanabilir; buhar geçirir; tarihi duvarla kireç esaslı harçla uyumludur; katman incedir, kalıp gerekmez.

Sınırları. Aynı lifle karbon fiberden genellikle daha az güç verir. Kılavuzlar sağladığı artışı çoğu durumda sınırlar. Çok zayıf betonda yapışmaya dayanan uygulama önerilmez. Yangın hesabında katkısı çoğu zaman sayılmaz. Deprem yönetmeliğinde adıyla yer almaz; tasarımı uluslararası kılavuzlara dayanır.

Adımlar

1. Ön görüşme ve inceleme: yapının türü, sorunlar, fotoğraflar
2. Analiz ve yöntem kararı: FRCM mi, başka yöntem mi
3. Proje ve izinler
4. Uygulama: yüzey hazırlığı, harç, ağ, harç; nemli kür
5. Kontrol ve teslim

İzinler. Taşıyıcı sistemi etkileyen iş için belediye ruhsatı ya da proje onayı gerekebilir. Tescilli yapıda, koruma alanında ve sit alanında koruma bölge kurulunun izni gerekir. Apartmanda ortak yerlerdeki iş için kat malikleri kararı gerekebilir.

Süre. Kalıp ve ağır makine gerekmez; her bölümün harç ve ağ katları aynı seferde sürülür, harç dayanımını birkaç haftada kazanır. Toplam süre, boşaltılacak alan ve takvim incelemeden sonra birlikte planlanır.

Hazırlanacaklar. Varsa performans analizi ya da proje, yapının fotoğrafları, tescil durumu, alana erişim.

İletişim. Beşoğlu · 0532 517 57 48 · [besoglu.com/iletisim](https://www.besoglu.com/iletisim)

Bu özet, kat malikleri, vakıf ya da yönetim kurulu toplantısında kullanmak için hazırlandı. Güçlendirmenin gerekip gerekmediğine ve yöntemine yerinde inceleme ve analizle mühendis karar verir. Ayrıntılar ve kaynaklar: <https://www.besoglu.com/cimento-matrisli-kompozit-frcm-guclendirme/>