

ONARIM VE GÜÇLENDİRME SİSTEMLERİ

Engin Cüneyt SEYHAN¹

Posta Adresi: ¹BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.

E-mail: engin.seyhan@basf.com

ÖZ:Ülkemizin en önemli gerçeklerinden biri yaşadığımız bölgenin depremselliği olarak karşımıza çıkmaktadır. Geride bıraktığımız yüzyıl içerisinde yaşadığımız depremler maddi ve manevi büyük kayıplara sebep olurken kazandığımız acı tecrübeler bizlere yol gösterici olmuştur. Özellikle 1999 Kocaeli depreminden sonra sahip olduğumuz yapıların onarım ve güçlendirme ihtiyacı bir kez daha gözler önüne serilmiştir. Özellikle deprem sonrasında apar topar güçlendirilen bazı binaların Düzce depreminde yıkılması güçlendirme projelerinin önemini vurgulamıştır.

Onarım, hasar görmüş yapı ve/veya yapı elemanlarının eski görüntü ve taşıma kapasitelerine getirilmesi olarak tanımlanabilir. Güçlendirme ise hasarlı veya hasarsız yapı ve/veya yapı elemanlarının taşıma kapasitelerinin, sünekliklerinin ve rijitliklerinin tamamının veya birkaçının iyileştirilmesidir. Onarım ve Güçlendirme kavramlarının ortak özelliği ise bir sistem yaklaşımı ile ele alınmalarının gerektiğidir.

Onarım Sistemleri BASF Yapı Kimyasalları bünyesinde en genel hatlarıyla, yapısal olmayan onarımlar, yapısal onarımlar, korozyon onarımları, grout uygulamaları, enjeksiyon sistemleri ve tarihi yapı onarımları olarak altı farklı ana başlık altında toplanmaktadır. Güçlendirme Sistemleri ise; yapıştırma sistemleri, ankraj sistemleri ve FRP (lifli polimer) güçlendirme sistemleri adı altında 3 farklı grupta toplanmaktadır.