Epoksi Nedir ?

Epoksi; likit olarak uygulanan ve kuruduktan sonra suya, asitlere ve alkaliye dirençli bir yapı haline gelen zaman içerisinde bu direncini yitirmeyen, kolay temizlenen, mekanik mukavemeti güçlü, tekne yapımı ve onarımı dahil bir çok bölümde kullanılan yapıştırıcı bir kimyasal reçinedir. Epoksi 1993 senesinde Almanya'da bulunmuştur.

Epoxy adı, Yunanca "Epi (Üzerinde)" ve "Oxy (Keskin/Asitli)" kelimelerinin birleşmesinden meydana gelmiştir.

Epoksi'nin özellikleri nelerdir?

1- Estetiktir,

2- Sürtünmeye ve aşınmaya karşı dayanıklı yüzeyler oluşturur,

3- Kolay temizlenir, hijyeniktir,

4- Yağ ve kimyasallara karşı dirençlidir,

5- Solvent içermez,

6- Kaymaz,

7- Kokusuzdur,

8- Kolay ve Hızlı uygululanır,

9- Hijyeniktir,

10- Yüksek mekanik direnç sağlar.

Epoksi nerelerde kullanılır?

1- Donatı ve demirlerin yapıştırılmasında,

2- Betonarmede,

3- Yalıtma (Kaplama),

4- Prefabrik beton elemanları ve kolonların montajında,

5- Taze betonu, eski sertleşmiş beton veya harca bağlamak için yapıştırıcı reçine olarak,

6- Aşınmaya karşı koruyucu kaplama yüzeyi olarak,

7- Yüksek dayanımlı zemin ve duvar boyası olarak,

8- Su altı imalatlarında,

9- Boya ve astar olarak,

10- Endüstriyel üretim tesisleri, gıda üretim tesisleri, tekstil fabrikaları, ilaç fabrikaları, entegre büyükbaş hayvan çiftlikleri süt sağım ve sağmal üniteleri, hastaneler, okullar, elektrik santralleri, depolar, yükleme boşaltma alanları, montaj alanları, oto galeri, gösteri alanları, boyahane ve bakım üniteleri, otoparklar, servis alanları ve benzeri tesislerde, betonun aşınma, darbe ve kimyasal dayanımını arttırmasından ötürü zemin kaplaması olarak da kullanılmaktadır.