**Epoksi Zemin kaplama - Yalıtım ve İzolasyon**

**Epoksi Nedir ?**

Epoksi, [termosetler](https://tr.wikipedia.org/wiki/Termosetler" \o "Termosetler) grubundan yapıştırıcı bir kimyasal reçinedir. Suya, [aside](https://tr.wikipedia.org/wiki/Asit) ve [alkaliye](https://tr.wikipedia.org/wiki/Alkali) direnci çok iyidir, zamanla direnç özelliğini yitirmez. Çatlağa doldurulmuş epoksi yapıştırıcısı, çatlağın yarattığı süreksizlik ortamını sürekli duruma dönüştürür, çatlağın her iki yüzünü çatlak boyunca sürekli olarak birbirine bağlar ve gerilme birikimlerini önler.

Genellikle iki bileşenli olan epoksiler, diğer termoset [plastikler](https://tr.wikipedia.org/wiki/Plastikler) gibi belli süre sonra sıvı halden katı hale geçer ve takibeden bir iki hafta içinde olgunlaşarak nihai sertliğe ulaşır. [Cam](https://tr.wikipedia.org/wiki/Cam) veya karbon elyafı ile epoksi kombinasyonu mükemmel [mekanik dayanıklılığa](https://tr.wikipedia.org/wiki/Mukavemet) sahiptir. Bu yüzden uzay ve [havacılık](https://tr.wikipedia.org/wiki/Havac%C4%B1l%C4%B1k) teknolojilerinde ve [denizcilik](https://tr.wikipedia.org/wiki/Denizcilik) alanında çok kullanılır.

Epoksi, inşaat alanında da yaygın kullanılan bir malzemedir. Onarım sırasına uygun çatlakların doldurulmasında, sonradan betonun içine eklenecek [çelik](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%87elik) donatıların yerleştirilmesinde kullanılır. [Betonarme](https://tr.wikipedia.org/wiki/Betonarme) içine saplanan donatılar için çekme mukavemetleri oldukça yüksektir. Epoksi, aynı zamanda bir yüzey kaplama ürünüdür. Ayrıca, boya veya astar olarak da kullanılır.

**Epoksi Zemin Kaplamalar Nerelerde Kullanılır?**

* Kimya ve ilaç sanayi.
* Gıda ve meşrubat sanayi.
* Uçak ve motor bakım atölyeleri.
* Steril odalar, laboratuar ve hastaneler.
* Nükleer enerji tesisleri.
* Araç bakım tesisleri.
* Otoparklar.
* Üretim alanları ve depolar.
* Okullar, kütüphaneler, sergi ve fuar alanları
* Oteller, sosyal alanlar.
* Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketler.

**EN ÇOK TERCİH EDİLEN EPOKSİ ZEMİN KAPLAMA ÇEŞİTLERİ;**

* Self Leveling epoksi zemin kaplama,
* Poliüretan Esaslı Zemin Kaplama
* Portakal desenli epoksi zemin kaplama,
* Multilayer (Portakal Kabuğu ) epoksi zemin kaplama.
* Taş Halı Zemin Kaplama

**Self Leveling Epoksi Zemin Kaplama Nedir?**

Epoksi self levelling, Kolay temizlenebilen ve tozsuz bir zemin kaplamasıdır. Orta derecede mekanik dayanıma ve kimyasal dirence sahiptir. Epoksi self leveling, parlak, sağlam ve pürüzsüz yeni bir beton zemin yüzeyini veya hasarlı, oyuk, hasarlı beton zemin yüzeyini yapan bir tür zemin kaplamasıdır.

**Poliüretan Esaslı Zemin Kaplama Nedir?**

Poliüretan zemin kaplama daha çok spor salonlarında, beton ve çelik yüzeylerde uygulanır. Uygulaması derzsiz yapılır. Self levelling tarzında uygulaması yapılır ve çift komponentlidir. [Epoksi uygulama](https://epoksicenter.com.tr/epoksi-uygulama/)ları gibi hijyeniktir ve kolaylıkla temizlenir. Esnek yapısı sayesinde alttaki zemin genleşmesi durumunda çatlama ve yırtılmalar yaşanmaz. Estetik yapısından dolayı dekoratif amaçlı olarak ofis ve mağazalarda da tercih edilir.

Solma ve sararmaya karşı direnci yüksektir. Bu yüzden teras ve dış mekânlarda fazla tercih edilir. Aynı zamanda sıcak ve soğuklukta değişikliklerde mukavemeti yüksektir. Bu anlamda koruyucu bir özelliği vardır. Birleşimsiz uygulanır.

Parlak ve mat uygulanabilir, renk seçeneği sınırsızdır. Özellikle dışarıda uygulandığında iyi randıman alınan bir zemin kaplama türüdür. UV ışınlarına karşı direnci yüksektir. Sıcak havalarda deforme olmaz, aşınmaz.

**Multilayer (Portakal Kabuğu) Desenli Zemin Kaplama Nedir?**

Portakal kabuğu görünümlü epoksi zemin kaplamanın kullanıldığı alanlar oldukça fazladır. Açık ve kapalı Otoparklardan tutunda tekstil fabrikaları, fabrikalar, atölyeler depolar, lojistik depolar ve daha birçok alanda kullanılıyor. Bunun yanı sıra Mağazalar, AVM ’ler gibi çalışma ve yaşam alanlarında sıklıkla tercih ediliyor. Kaymazlık sağlayan ve ağır araçların kullanıldığı alanlarda dayanıklı özelliği ile uzun yıllar kullanabileceğiniz zemin kaplama sistemidir. Transpalet, forklift, kamyon, Tır gibi araçların trafiğinden ve çalışmalarına karşı oldukça dayanıklıdır.

Görsel dokusu ile portakal kabuğu görünüme sahip zemin kaplama uygulaması hazır konuma getirilmiş zeminlerde kolayca uygulanır. Sürme (rulo) veya mala ile uygulama kolayca gerçekleşir. Bu konuda alacağınız uzman desteği uygulamanın daha dayanıklı ve daha etkili olmasına olanak sunar.

**Taş Halı Zemin Kaplama**

Taş halı, doğal ve özel tekniklerle renklendirilmiş çeşitli taş granüllerinin Epoksi veya poliüretan reçinelerle birleştirilerek zemine uygulanmasıyla oluşan, poliüretan ve epoksi zemin kaplama türüdür. Dayanıklı, donmaz, UV dirençli, kolay temizlenebilen, temiz görüntü, alttan ısıtmaya uygun, leke tutmaz, kokusuzdur. Suya ve kimyasal maddelere dayanıklıdır. Taş halı zemin kaplamalar, evlerden işyerlerine, bahçelerden teraslara kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir.

**Yol Çizgi Boyası**

Epoksi yol çizgi boyası, epoksi reçine esaslı bir kaplama malzemesi kullanılarak üretilen ve yollarda çizgi işaretlemesi yapmak için kullanılan bir tür yol boyasıdır. Epoksi, dayanıklı, uzun ömürlü ve kimyasal direnci yüksek bir malzemedir, bu nedenle yol çizgilerinde kullanıldığında uzun süre dayanıklılık sağlar.

Epoksi yol çizgi boyası, genellikle iş merkezleri yürüyüş yollarında ve işaretlemelerinde, yüksek trafikli alanlarda ve özellikle aşınma ve kimyasal etkilere maruz kalan bölgelerde tercih edilir.

**Çatı İzolasyonu**

Çatı izolasyonu, bir yapının çatı bölümünü dış etkenlerden korumak, iç mekanın sıcaklığını ve konforunu sağlamak amacıyla uygulanan bir izolasyon yöntemidir. Bu işlem, çatının üzerine belirli malzemelerin yerleştirilmesi veya kaplanması yoluyla gerçekleştirilir. Çatı izolasyonu, özellikle dış hava koşullarının etkilerine karşı koruma sağlamakla kalmaz, aynı zamanda enerji tasarrufu da sağlar. İyi bir çatı izolasyonu, evin ısı dengesini korurken aynı zamanda enerji faturalarını da düşürebilir. Binaların ısı yalıtımının en önemli unsurlarından biri olan çatı izolasyonu, evin genel konforunu artırmanın yanı sıra çevre dostu bir çözüm olma özelliği taşır.

**1-Su yalıtımı**

Su yalıtımı sayesinde bina yüzeyleri suya dayanıklı olarak güçlendirilir ve su geçirmez hale gelir. Kısacası su yalıtımı, bir yüzeyi suya dayanıklı yapan ve hidrostatik basınç, kılcallık gibi dış kuvvetler altında sıvıların istenmeyen yüzeylere nüfuz etmelerini önleyen koruyucu bir önlemdir.

Su yalıtımı, binalarımıza suyun girebileceği alanlara yapılır. Bunlar; toprak ile temas eden duvarlar, temeller ve zemine oturan döşemeler, suyun yapı dışında birikebileceği veya suyun basabileceği seviyenin altındaki dış duvar, balkonlar, teras ve eğimli çatılar ile banyo, lavabo tuvalet gibi ıslak hacimlerdir.

**2- Isı yalıtımı**

 Kış aylarında, taban altı ve tavan aralarında çiğlenme ve donmuş yüzeyler oluşur. Yaz aylarında, tavan arası son derece sıcak ve bunaltıcı olur. Bu nedenlerden genelde kiremit altına taş yünü, döşeme üstüne ise cam yünü (izocam) serilerek yapılır. Bununla birlikte köpük levha malzemelerini de çatıların ısı yalıtımında tercih edilebilir.

Enerji verimi arttırarak ve maddi yönden tasarruf sağlayacaktır. Yalıtımın korunması için, ekstra bir güç ve maliyete gerek yoktur, kalıcıdır ve genelde bakım gerektirmez.