SIVI YALITIM MALZEMELERİ
YAPI KİMYASALLARI VE
DERZ MALZEMELERİ

Celal Bayar Üniversitesi
Turgutlu Meslek Yüksekokulu
İnşaat Bölümü

Öğretim Görevlisi Dr. Tekin TEZCAN
tekin.tezcan@cbu.edu.tr

YAPI KİMYASALLARI VE DERZ MALZEMELERİ

Yapının her aşamasında, imalatı iyileştirme, dayanıklılığı artırma, hız kazanma, kullanım ömrünü uzatma gibi faydaları olan kimyasallardır.

Toz ya da likit (sıvı) halde bulunurlar.

KULLANILDIĞI YERLER

1. Beton elemanlarda imalat kolaylığı sağlamak
2. Betonun kalitesini artırmak
3. Derzlerde dolgu malzemesi olarak
4. Su geçirimsizliği elde etmek

için uygulanırlar.

YAPI KİMYASALLARI VE DERZ MALZEMELERİ

Bu kimyasallar 3 farklı şekilde uygulanır.

1. Beton katkıları
2. Sıva ve tıkaç malzemeleri
3. Derz malzemeleri

YAPI KİMYASALLARI VE DERZ MALZEMELERİ

1. BETON KATKILARI

Beton özelliklerini değiştirmek için karıştırma işlemi sırasında betona, çimento dozajının % 5'ini geçmemek üzere eklenen kimyasal maddelerdir.

Bu katkılar, içerdikleri kimyasal maddeler sayesinde betondaki kılcal boşlukları su itici tabakalar halinde doldurur, böylece betonun su emmesini azaltırlar.

YAPI KİMYASALLARI VE DERZ MALZEMELERİ

Yapı kimyasalı katılmış betonla püskürtme beton uygulaması



YAPI KİMYASALLARI VE DERZ MALZEMELERİ

2. SIVA VE TIKAÇ MALZEMELERİ

Genleşerek aktif su kaçaklarını tıkayan, şok prizli su tıkaçlarıdır.

Çatlak, boşluk ve deliklerden sızan ya da basınçlı şekilde gelen suların, acil olarak durdurulması amacıyla uygulanırlar.





YAPI KİMYASALLARI VE DERZ MALZEMELERİ

Aktif su kaçağının yapı kimyasalı ile durdurulması







YAPI KİMYASALLARI VE DERZ MALZEMELERİ

Aktif su kaçağının yapı kimyasalı ile durdurulması







YAPI KİMYASALLARI VE DERZ MALZEMELERİ

3. DERZ MALZEMELERİ

a. Dış yüzeye uygulanan malzemeler

Dış yüzeydeki suyun beton derzlere girmesini engellemek için, dış yüzeye uygulanan su tutucu bantlardır.

b. Betonun bünyesine uygulanan malzemeler

Betonun bünyesine uygulanan su tutucu bantlar veya su ile genleşen mastik ve profil malzemelerdir. Estetik nedenlerden dolayı dışarıdan müdahale edilemeyen durumlarda, aşınma gibi direkt su basıncının betona etkidiği hallerde uygulanırlar.

c. İç yüzeye uygulanan malzemeler

Su yapılarında ve diğer yapıların onarım işlerinde kullanılırlar.