

MENZEL



Aç-Kapa Tünellerin Su İzolasyonu

SORUNLAR:

- > Hidrostatik basınç
- > Yeraltı suyunun sızma olasılığı
- > Komplike yapı geometrisi
- > Büyük ısı farklılıkları
- > Su izolasyonu için sınırlı zaman aralığı
- > İlerideki onarımların minimum düzeyde olması gerektiği



Çözüm:

- Su izolasyon malzemesi,
- >Bütünsel,tam ve kesintisiz,
 - >Tünel hattında tam yapışmayı gerçekleştirecek yetkinlikte,
 - >Etkin çatlak kenetlemesi için düşük modüllü,
 - >Tüm ısı derecelerinde gerçek anlamda elastomerik,
 - >Her türlü yapı geometrisine hızlı ve kolay şekilde uygulanabilir olması gerekmektedir.

Su İzolasyon Yöntemleri

1. 1. Plaka Sistemi

Düşük maliyeti olmasına ve yaygın olarak kullanılmasına karşın, bu sistemdeki su izolasyon yönteminin önemli dezavantajları vardır:

- Plakalar yapışmamaktadır.
- Su yalıtımı bütünsel ve kesintisiz değildir. Kompleks yapı elemanlarında ve diğer ayrıntılarda zorluk çıkarır.
- Plakada oluşabilecek herhangi bir tahribat, plaka ve beton arasına suyun serbestçe girmesine neden olur.
- Tahribat noktasını saptamak imkânsızdır.



Aç-Kapa Tünellerin Su İzolasyonu

2. Likit membranlar

Yeni Jenerasyon Su Yalıtım Malzemeleri

MMA (Akrilik Teknoloji)

Bir ve İki Komponentli Poliüretan-Polyurea

- Betona tam yapışma
- Bütünsel ve kesintisiz uygulama
- Tahribat durumunda sızıntı yerinin kolaylıkla izole edilmesi
- Püskürtme olanağı- Kısa sürede büyük alanların kaplanması

Garanti ve Kalite, likit membranların kullanımındaki yüksek maliyeti fazlasıyla kapatır, ileride oluşabilecek ve yüksek bedellere mal olabilecek tahribat onarımlarını önler.

Aç-Kapa Tünellerin Su İzolasyonu

Alchimica'nın Tünel Su Yalıtım Sistemi

1. Hyperdesmo Sistem

2. İki komponentli, yavaş kürlenene Poliüretan-Bitüm esaslı sistem Hyperdesmo PB-2K

- Düşük modül ve mükemmel çatlak kenetlenmesi sağlayan % 2500 esneme
- Tikotropik
- Mükemmel yapışma
- Nem bariyeri
- 1/1 hacim

Yeni Teknolojiler!

3. İki komponentli, hızlı kürlenme sağlayan ve püskürtme yöntemi ile uygulanan Poliüretan-Bitüm esaslı sistem:

Hyperdesmo PB-2K FC

Hızlı kürlenme 15-20 dakika

4. İki komponentli, hızlı kürlenme, Polyurea Hybrid Sistem

Anında kürlenme: 3 dakika

Aç-Kapa Tünellerin Su İzolasyonu



Hyperdesmo PB-2K, bir su yalıtım membranı olarak Madrid-Barselona yeni hızlı tren demiryolu sisteminde kullanıldı.



Aç-Kapa Tünellerin Su İzolasyonu

Hyperdesmo PB-2K, bir su yalıtım membranı olarak Madrid-Barselona yeni hızlı tren demiryolu sisteminde kullanıldı.

