

HAFİF BETON / KÖPÜK BETON NEDİR ?

Köpük Beton, temelde içerisindeki doğal agreganın (çakıl) yerine hiç bir kimyasal reaksiyona neden olmayan, **tek görevi yeryüzündeki en iyi yalıtım malzemesi olan havanın**, havayı kısa bir süre için içerisine hapseden baloncukları oluşturan organik ve doğada çözünen bir köpük sayesinde karışıma katıldığı geleneksel bir betondur.

1916 yılında dünyada ilk olarak İsveç'te kullanılmaya başlayan köpük beton bu gün 70'in üzerinde ülkede milyonlarca sayıda okul, hastane, ticari binalar ve ev inşaatlarında başarıyla kullanılmıştır.

Köpüğün içerisinde oluşan kabarcıkların içerisindeki hava, ağırlık kaybını ve yalıtımı sağlamaktadır. Bu köpük bağlayıcı ortam olarak görev yapmakta ve herhangi bir kimyasal reaksiyona girmemektedir. O nedenle Köpük Beton, temelde geleneksel beton ile aynı davranış şekline sahiptir. O nedenle atmosferdeki nem ile temas halinde olduğu sürece mekanik değerlerini (örneğin dayanıklılık) sonsuza kadar artırmaya devam edecektir.

1900'lü yılların ortalarına doğru başlayan ve bu gün Hafif Beton (Lightweight Concrete) – Köpük Beton (Foam Concrete) – Hücreli Hafif Beton (Cellular Concrete) olarak adlandırılan söz konusu beton çeşidi, 70'in üzerinde ülkede milyonlarca sayıda okul, hastane, ticari binalar ve ev inşaatlarında başarıyla kullanılmıştır.

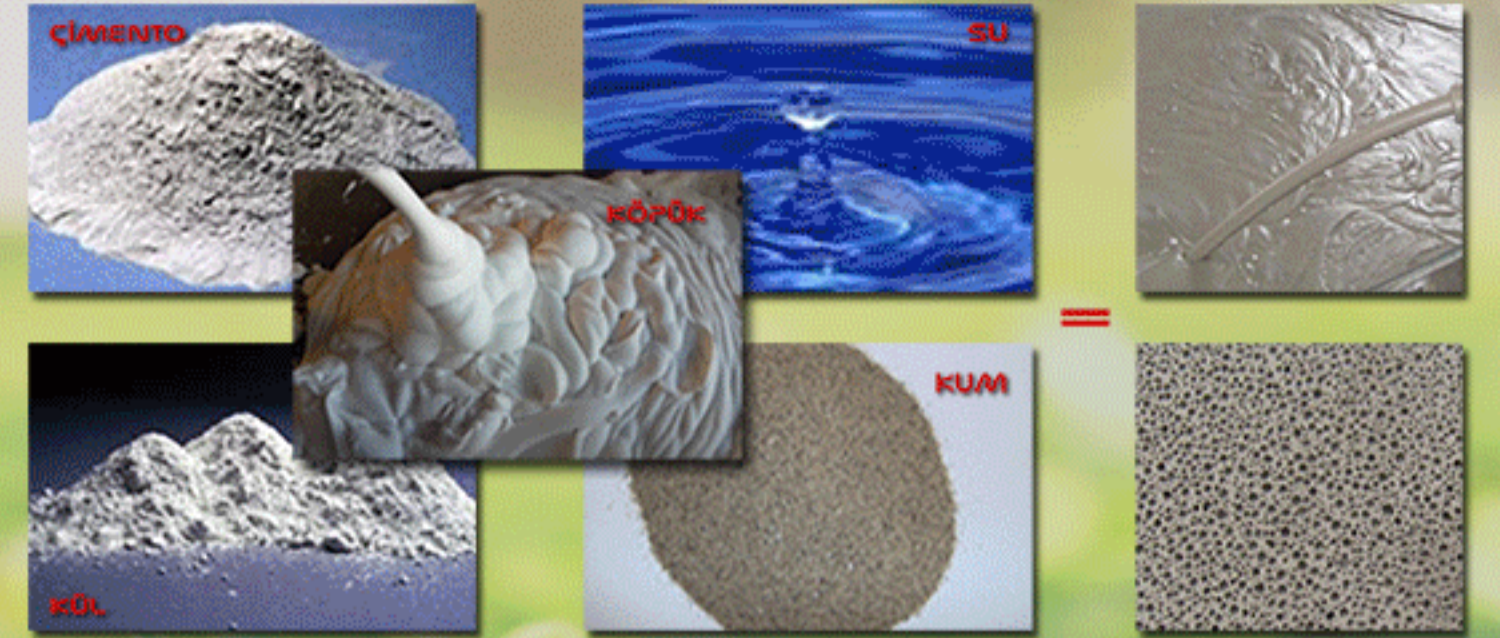
Köpük Beton, geleneksel betonun % 500 (!) kadar daha fazla yalıtım sağladığı göz önüne alındığında doğal enerji kaynaklarının da Köpük Betonun yüksek yalıtım özellikleri sayesinde önemli ölçüde korunmakta olduğunu söylemek hiç zor değildir.

Köpük Ajanı: Hiç bir kimyasal reaksiyona girmeyen, doğada kendiliğinden yok olan ve tek görevi betonun içerisine girecek olan havayı içerisinde barındıracak baloncukları oluşturmak olan bir malzemedir.



Hücreli Hafif Beton üretiminde, organik ve sentetik olmak üzere 2 çeşit köpük ajanı kullanılır.

YENİ NESİL YALITIMLI HAFİF ŞAP BETON



UYGULAMA EKİPMANLARI

İmalatı tarafımızdan yapılmakta olan mobil ve sabit tip makineler mevcuttur. Yeni teknolojik makineler sayesinde uygulamalar çok hızlı ve büyük metrajlarda gerçekleştirilmektedir. Hızlı uygulamanın yansısı az sayıda personel gereksinimi de duymaktadır.



AVANTAJLARI

Köpük beton; **düşük termal iletkenlik ile yüksek mekanik dayanıklılığı** başarıyla bir araya getirebilen nadir malzemelerden biridir. Bu ürün muhtelif ihtiyaçlara hitap edecek şekilde, çeşitli yoğunluklarda ve özelliklere sahip biçimlerde üretilebilmektedir.

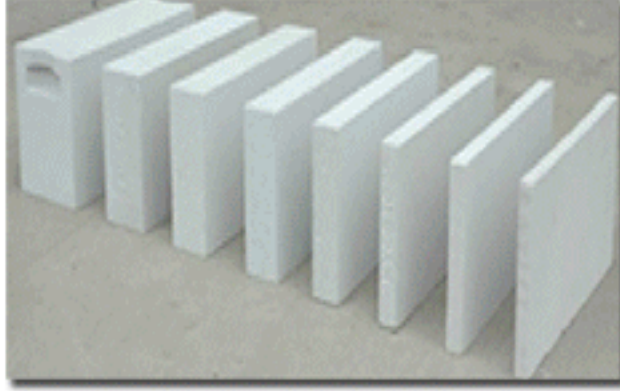


Çok geniş bir kullanım yelpazesine sahip olan Hafif Hücresel Betonun bazı kullanımları aşağıda verilmiştir.

ŞAP UYGULAMA ÖRNEKLERİ



BLOK VE MANTOLAMA PANELLERİ



DOLGU İŞLERİNDE



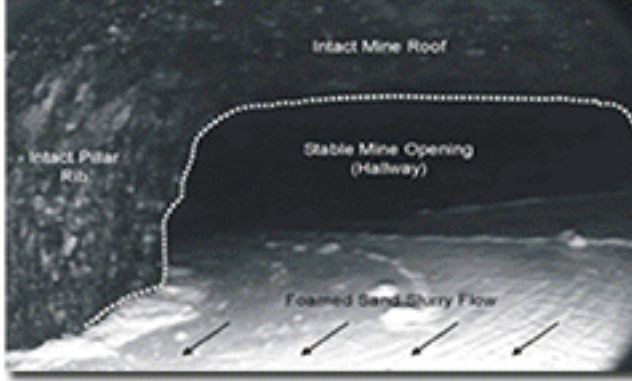
YOL YATAKLARINDA



HEYELANLI YOL YAPILARINDA



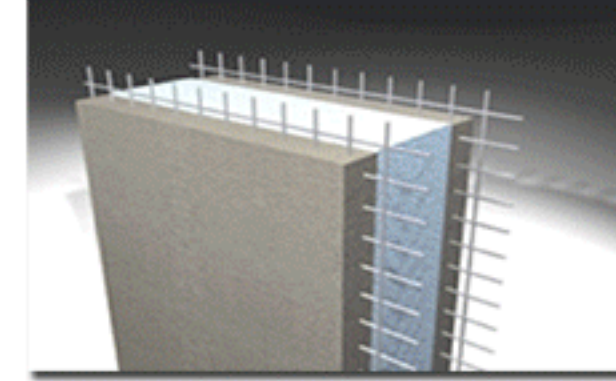
GALERİ VE YERALTI DOLGULARINDA



OTOPARKLARIN TEMEL YAPILARINDA



İZOLASYONLU DUVAR PANELLERİ



PREFABRİK CEPHE PANELLERİ



FAYANS VE SERAMİK İMALATLARI



DEKORASYON MALZEMELERİ



DEKORATİF PANELLER

