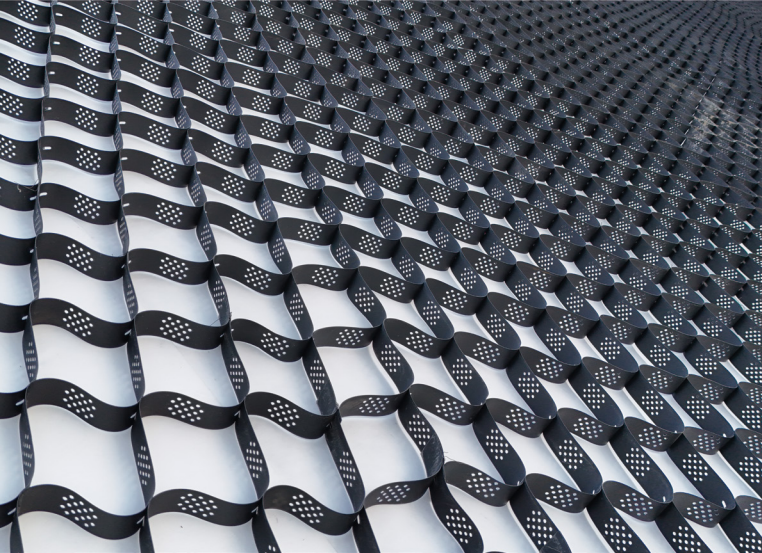


## Yusufeli Sulama Göleti Projesi

Artvin'in Çoruh Nehri üzerinde yapımı tamamlanan Yusufeli Barajı nedeniyle inşa edilen yeni ilçe merkezinin genel kullanım suyu ihtiyacını karşılayacak özel bir sulama göleti inşa edilmektedir. Yusufeli İlçesi ve Yeni Köy Yerleşim Yerleri Altyapı Çalışmaları kapsamında inşa edilen bu yapı, klasik sulama göletlerinden farklı olarak yaklaşık 90 metre uzunluğunda yüksek eğimli bir bend üzerinde su depolanması esasına dayanıyor.



### Karşılaşılan Zorluklar:

Bend yüzeyinin dikliği, kalıp işçiliği esnasında betonu yüzeyde tutma konusunda ciddi zorluklar oluşturmaktadır. Bu durumda betonun aşağı akmasına, homojen yayılmamasına ve geleneksel kalıp sistemlerinin neredeyse uygulanamaz hâle gelmesine neden olmuştur. Bölgenin topoğrafyası erişim zorlukları yaratırken, projenin tamamlanmasından sonra bendin maruz kalacağı yüksek su basıncı ve uzun vadeli dayanım ihtiyacı yüzey stabilitesini kritik bir konuya dönüştürmektedir.

**Endüstri:** Geosentetik Uygulamaları  
**Uygulama:** Baraj Güçlendirmesi ve Yalıtımı  
**Konum:** Yusufeli, Artvin

**Ürün:**  **GeoTeknik**  **ForCell**  
Örgüslü Geotekstil Hüresel Dolgu Sistemi

 **GeoSeal X Rob**  
Geomembranlar

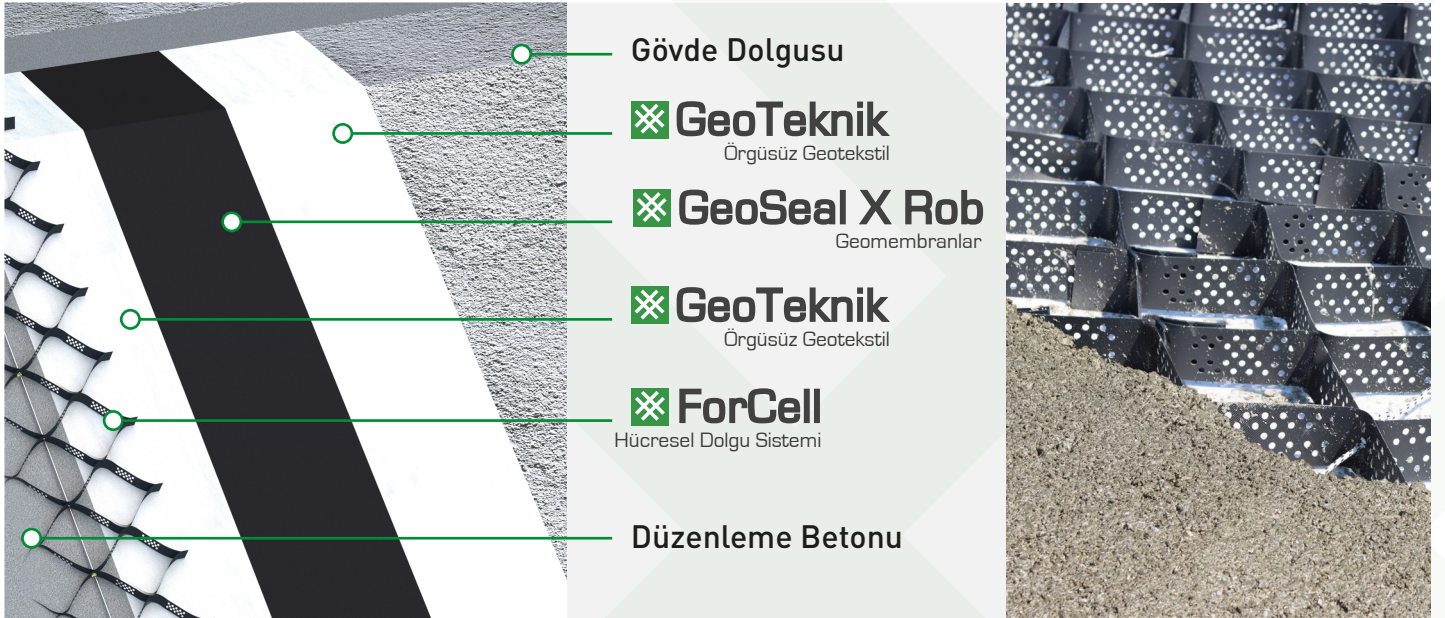


## Çözüm

Bend yüzeyinde kontrollü ve güvenli bir beton kaplama sağlamak için ForCell Hücresel Dolgu Sistemi ile altındaki yalıtım tabakasında GeoSeal X Rob yüksek yoğunluklu polietilen geomembran (HDPE) ve Geoteknik örgüsüz geotekstil kombine olarak kullanılmıştır.

Yüksek dayanım-uzama değerleri, kimyasal direnç, UV dayanımı ve güvenli kaynak yapısı gibi avantajlarıyla GeoSeal X Rob, yüzeyde güvenilir bir sızdırmaz tabaka oluşturdu. Membran tabakası altına ve üzerine uygulanan Geoteknik PP 2500 ise, membranın her iki tarafında ayırıcı ve koruyucu bir yüzey oluşturarak membranın mekanik baskılara ve olası hasarlara korunmasını sağlamıştır.

Bu tabakalar üzerinde uygulanan ForCell hücresel dolgu sistemi ise betonun hücreler içinde sabitlenmesini mümkün kılarak eğimli yüzeyde akmayı engelleyerek kalıp görevini üstlendi. Bu bütünlük geosentetik çözüm, kalıp ihtiyacını ortadan kaldırarak uygulamayı hızlandırdı, maliyeti düşürdü ve bend yüzeyinde uzun ömürlü, dayanıklı ve homojen bir beton koruma tabakası oluşturdu. Projenin tamamlanmasıyla birlikte yeni Yusufeli ilçesinin uzun vadeli, kesintisiz ve güvenli su ihtiyacı sürdürülebilir şekilde karşılanmış olacak.



### Merkez Ofis:

Oruç Reis Mah. Tekstilkent  
Cad. Koza Plaza B Blok  
No:12/A D:301 Esenler  
34235 İstanbul  
Tel: +90 212 438 18 08  
Faks: +90 212 438 18 01  
bilgi@istanbulteknik.com  
istanbulteknik.com



İzlemek için  
Okutun

istanbulteknik