



Libya Trablus Havalimanı Zemin Stabilizasyonu

Havalimanları, operasyonun kesintisiz devam etmesi gereken kritik yapılardır. Tüm servisler gibi pistlerin de kesintisiz hizmet vermesi operasyon açısından büyük önem taşımaktadır; bu nedenle servis dışı kalma süresi minimum düzeyde tutulmalı, uygulamalar hızlı, kontrollü ve güvenilir şekilde tamamlanmalıdır.

Libya'nın sivil havacılık altyapısının geliştirilmesi, modern teknolojilerin kullanılması ve uluslararası sivil havacılık standartlarına uygun hale getirilmesi amacıyla yürütülen Trablus Uluslararası Havalimanı restorasyon ve modernizasyon projesi kapsamında, pistlerin uzun ömürlü ve kesintisiz servis vermesini sağlamak temel önceliklerden biri olmuştur.

Bu doğrultuda, yalnızca mevcut kaplama hasarlarının giderilmesi değil; yoğun uçak trafiği ve yüksek tekrarlı yükler altında performansını koruyacak, uygulama süresini kısaltırken yüzey stabilitesini güvence altına alacak özel bir güçlendirme çözümüne ihtiyaç duyulmuştur.



Karşılaşılan Zorluklar:

Proje, yüksek sıcaklıkların hâkim olduğu iklim koşullarında gerçekleştirilmektedir. Yoğun güneş etkisi ve artan yüzey sıcaklıkları, uygulama sırasında zaman yönetimini kritik hale getirmektedir. Özellikle geniş pist alanlarında yapılan serim işlemlerinde, malzemenin yüzeye hızlı ve düzgün şekilde yerleştirilmesi gerekmektedir.

Yüksek sıcaklık altında oluşabilecek kayma, dalgalanma veya yüzey düzensizlikleri uygulama kalitesini doğrudan etkileyebileceğinden, hem hızlı hem de kontrollü bir imalat süreci temel gereklilik olarak öne çıkmaktadır.

Endüstri: Geosentetik Uygulamaları
Uygulama: Stabilizasyon
Konum: Trablus, Libya
Ürün:  **AsfaltTex**
Asfalt Donatı Geogridi

Çözüm

AsfalTex Asphalt Donatı Geogridi, asfalt yolların ve pistlerin üst yapısına yerleştirilerek tekrarlı araç ve uçak yükleri altında kaplamanın dayanımını artırmak, çatlama ve bozulmaları geciktirmek amacıyla geliştirilmiştir. Yol ve pistlerin servis ömrünü uzatan ve bakım maliyetlerini düşüren bu sistem, Trablus pist rehabilitasyonu kapsamında proje özelinde modifiye edilmiştir.

Standart yapısının ötesine geçilerek AsfalTex 100/100 PC SW mukavemetli geogrid, alt ve üst yüzeyine özel olarak dikilen geotekstil katmanları ile kompozit bir yapıya dönüştürülmüştür. Bu çift tekstilli tasarım sayesinde sistem, emülsiyon uygulamasının hemen ardından ıslak yüzeye serilebilmekte; alt geotekstil tabaka emülsiyona anında aderans sağlayarak düzgün ve stabil bir yerleşim oluşturmaktadır.

Böylece katlanma, buruşma veya pot yapma oluşmadan, mekanik sabitlemeye ihtiyaç duyulmaksızın hızlı ve kontrollü bir imalat süreci sağlanmaktadır. Yüksek sıcaklık koşullarında dahi yüzey bütünlüğünü koruyan bu özel konfigürasyon, pist güçlendirme uygulamasında homojen ve güvenilir bir donatı tabakası oluşturmuştur.



Merkez Ofis:

Tekstilkent Cad. Koza
Plaza B Blok Kat: 30
Esenler 34235 İstanbul
Tel: +90 212 438 18 08
bilgi@istanbulteknik.com
www.istanbulteknik.com

