

Project:
İstanbul Havalimanı Projesi

Lokasyon :
İstanbul

Zaman :
2015-2018

Mal Sahibi
Devlet Hava Meydanları
İşletmesi

Müteahhit:
Cengiz-Kolin-Limak-Kalyon-
Mapa Ortak Girişim Grubu

**Tasarımcı/Mimar/Hazırlayan/
Mühendis:**

Sektör:
Altyapı

Kullanılan Malzemeler:
MasterGlenium SKY 4414 /
SKY 4415 / 4420
MasterGlenium ACE 450 /
MasterGlenium ACE 40
MasterKure 220W
MasterFinish 235J
MasterCast 125
MasterFinish RL 300
MasterKure 101
MasterFinish 257P
MasterEmaco 900
MasterEmaco N 600
MasterEmaco S 488
MasterFlow 928
MasterFlow 920 AN
MasterBrace ADH 1406
MasterInject 1302
MasterTile 426
MasterTile WP 667
MasterSeal M 640
MasterSeal 910
MasterSeal 694
MasterSeal CR 170
MasterSeal P 117
MasterSeal 440
MasterTop 528
MasterTop TC 485W
MasterTop 100 Naturel

Satış İletişim:
nizamettin.gunel@mbcc-group.com
taner.gunel@mbcc-group.com

İstanbul Havalimanı Projesi

Master Builders Solutions markalı ürünler, dev projedeki inşaat sürecinin hızlanmasına olanak sağlıyor.



Genel Bilgiler

İstanbul Havalimanı, Arnavutköy'de 76,5 milyon m² bir alana inşa ediliyor. 29 Ekim 2018'de hizmete açılan ilk etapta; 1,4 milyon m²'lik ana terminal binası, 2 pist, hava trafik kontrol kulesi ve destek binalar bulunuyor. Tüm aşamaları tamamlandığında yıllık 150 milyon yolcuya hizmet verebilecek terminali ile birbirinden bağımsız altı pist olacak şekilde hizmet vermesi planlanmaktadır. Havalimanı bölgesine ayrılan alan büyüklüğü ile dünyanın sıfırdan yapılan en büyük havalimanı olacak. Projenin coğrafi avantajı da düşünülürse Asya, Avrupa ve Orta Doğu'nun kesiştiği önemli bir merkez.

Karşılaşılan Zorluklar

2018'de açılması planlanan ilk etabın devreye alınabilmesi için inşaatın son derece hızlı tamamlanması gerekiyordu. Buna yönelik yeni ürünlerin geliştirilmesi gerekliliği oluştu. Projenin başlangıcında istenen şartnamelere uygun katkı çalışmalarını yapıldı. Agregası ve çimento seçimi net olmadığı için uzun laboratuvar çalışmaları sonucu yeni beton katkıları geliştirildi ve üretildi.

Havalimanı projesi kapsamında endüstrideki en büyük ebatlı 120cm x 120cm boyutlarındaki porselen karolar tercih edildi. Yapıştırılması oldukça zor olan özel karoların hızlı ve güvenli uygulanması, sonrasında ise güvenle hizmet vermesi için ihtiyacı karşılayacak yeni bir yapıştırıcı çok kısa bir sürede geliştirildi.

İstanbul Havalimanı Projesi



Çözümümüz

- Betonarme yapı için kullanılacak betonun, taze halde iken yüksek akıcılıkta, uzun süre kıvam koruyan ve erken yüksek dayanımlı olması tasarlandı. Bu üç zorlu koşulun aynı anda sağlanması geleneksel beton katkıları ile neredeyse imkansızdı. Master Builders Solutions teknolojisi ile geliştirilen MasterGlenium SKY 4414, 4415 ve 4420 ürünleri ile projede hedeflenen özelliklere sahip betonun şantiyede üretilerek kalıplara dökülmesi sağlandı.
- Projenin zamanında yetişebilmesi için, prekast ve giriş betonlarının hızlı bir şekilde dökülerek günde üç defa kalıp çevrilmesi gerekiyordu. Bu talebin karşılanabilmesi için MasterGlenium SKY ACE 450 ve ACE 40 katkıları kullanıldı.
- Büyük ebatlı porselen karoların hızlı ve güvenli yapıştirilmesini sağlamak üzere TS EN 12004 standardına sahip, MasterTile FLX 426 ürünü projeye sunuldu. MasterTile FLX 426, yoğun yaya trafiğinin ve titreşimlerin olacağı İstanbul Havalimanı projesinde "Esneklik" kabiliyetini hızlı kuruma ve derz dolgusu uygulamasına hızlı geçme kabiliyetiyle bir araya getirdi. 4 saat gibi kısa bir süre sonra derz dolgu uygulaması yapılmasına olanak sağlayan MasterTile FLX 426 İstanbul Havalimanı projesinde hızlı ve güvenli imalat gereksinimini en üst düzeyde karşıladı.

Müşteriye Sağlanan Faydalar

- Projenin büyüklüğü ve hacmi göz önüne alınarak müşterinin beklenti ve taleplerini karşılamak üzere Master Builders Solutions tarafından projeye özel ekip oluşturuldu. Müşteri ile bire bir görüşmeler sağlanarak teknik destek ve bilgi birikimi ile projenin ihtiyaçlarına özel çözümler üretildi.
- Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Teknik Servis Ekibi, ürünlerin teknik detaylara uygun şekilde uygulanması için havalimanı projesinde çalışan ilgili birimlere ürün uygulama eğitimleri düzenleyerek sertifikalandırmalar sağladı.
- Bu dev proje inşaat sürecinin zamanında tamamlanabilmesi için ihtiyaç duyulan yüksek miktarda ürün siparişlerinin, üretimi ve lojistiği sağlanarak projenin aksamadan ilerlemesi sağlandı.

Özetle Proje

- Master Builders Solutions markalı geniş ürün portföyü ve teknik desteği ile projenin çözüm ortağı oldu. MasterGlenium, MasterKure, MasterFinish, MasterEmaco, MasterFlow, MasterTile, MasterSeal, MasterTop gibi öne çıkan ürünler ile bu dev projenin hızlı bir şekilde ilerlemesinin yanı sıra, güvenilir, dayanıklı ve uzun bir servis ömrü sağlandı.

MGCC Group'dan Master Builders Solutions

Master Builders Solutions markası, yeni yapıların inşası, mevcut yapıların bakım, onarım ve yenileme çalışmaları için kimyasal çözümler oluşturmak adına bu alandaki tüm uzmanlığını ortaya koyar.

Master Builders Solutions, inşaat sektöründe bir asırdan fazla bir sürede edinilen tecrübe üzerine kurulmuştur. Yapı uzmanlarının dünya çapında oluşturduğu topluluğun teknik bilgisi ve tecrübesi, Master Builders Solutions markasının temelini oluşturur. Müşterilerimizin daha başarılı olmasını sağlamaya yardımcı olan ve sürdürülebilir yapılar sağlayan yenilikler geliştirmek üzere global teknolojileri ve ayrıca yerel yapı ihtiyaçları konusundaki derin bilgi birikimimizi kullanıyoruz.

Daha fazla bilgi için:

www.master-builders-solutions.com.tr