



T.C. İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
UYGULAMA – ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME MERKEZİ
YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI

E-5 Karayolu Üzeri, Şirinevler – İstanbul
Tel: (0212) 498 47 23 Faks: (0212) 451 54 44

**BİRİKET DIŞ YÜZEYİNE UYGULUNAN KRİSTALİZE SU YALITIM
HARCININ SU SIZDIRMAZLIĞI DENEY RAPORU**

Başvuru Tarihi : 25.10.2005
Rapor Tarihi : 13.02.2006

Ar-Ge Takip No : YG-2006/0071
Rapor No : YG-2006/0071

Başvuru Sahibi : EKİNLER YAPI KİMYASALLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Numune Cinsi ve Tanımı: Aşağıda verilmiştir.

Müşteri Num. No	Laboratuvar Num. No	Açıklama	Birim	Miktar
1	YG200602	AQUAFIX KRİSTALİZE SU YALITIM HARCİ	kg	25

DENEY SONUÇLARI:

25.10.2005 tarihinde laboratuvarımıza teslim edilen, yukarıda tanımlanan ve sarfiyatı 1-2 kg/m² olan ürün ile hazırlanan harç, firma tarafından getirilen dört adet üç gözlü beton biriket numunesinin üç adedinin dış yüzeylerine fırça ile uygulanmış ve numuneler 24 saat süre ile kürlenmiştir. Şahit biriket ile dış yüzlerine **AQUAFIX KRİSTALİZE SU YALITIM HARCİ** uygulanmış biriket numunelerin içleri aynı anda su ile doldurularak Resim 1-4'te görüldüğü gibi deneye tabi tutulmuştur. Deneyde, şahit numune içindeki suyun 13 saniyede alt ve yan yüzlerden tamamen boşaldığı, yalıtım harcı uygulanmış numunelerde ise altmış gün boyunca herhangi bir su çıkışı olmadığı gözlenmiştir. Ancak ilk saatlerden itibaren deney süresince numunelerin dış yüzeylerinde çiçeklenmeler şeklinde kristallerin oluştuğu görülmüştür.



T.C. İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
UYGULAMA – ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME MERKEZİ
YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI



Resim 1: Şahit numunede su dolumu ile aynı anda suyun sızmaya başlaması

Resim 2: Şahit numunenin doldurulduğu andan itibaren alt ve yan yüzlerinden su sızma görüntüsü



Resim 3: Su ile tam doldurulmuş, **AQUAFIX KRİSTALİZE SU YALITIM HARCİ** uygulanmış biriket numunenin 60. gündeki görünümü

Resim 4: Su ile tam doldurulmuş, **AQUAFIX KRİSTALİZE SU YALITIM HARCİ** uygulanmış tüm biriket numunelerin 60. gündeki görünümü

Teknisyen İsmail SÜLÜK
Deneyi Yapan

Arş. Gör. A. Suat GÜNDÜZ
İns. Yük. Mühendisi

Yard. Doç. Dr. Hasan BİRİCİK
İns. Yük. Mühendisi
Laboratuvar Sorumlusu

