

T.C.
BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İnşaat Mühendisliği Bölümü

02.07.2015

Fixa Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.
Avcılar/İstanbul

Tarafımıza göndermiş olduğunuz ürünle ilgili Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi laboratuvarında yapılmış olan deneylerin sonuçları ekte sunulmuştur.

Bilgilerinizi rica ederim,


Doç. Dr. Nilüfer Özyurt Zihnioglu

AQUACEMENT 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi Basınçlı Su Geçirirliği Deney Raporu

Rapor Tarihi: 02.07.2015

Hazırlayan: Doç. Dr. Nilüfer Özyurt Zihnioglu

Başvuru Sahibi: Fixa Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.

Firmanın Ürün Tanımı: Çimento ve akrilik esaslı, süper elastik, çatlak köprüleme özelliği olan, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir.

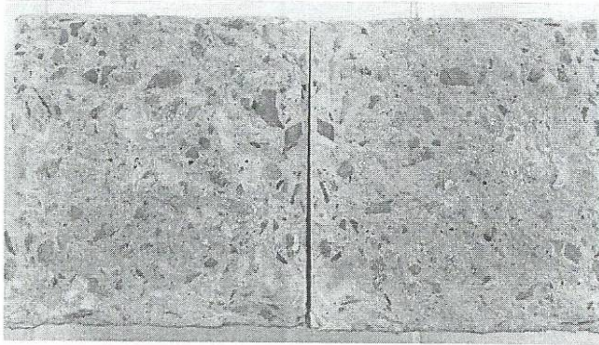
İlgili Standart: DIN 1048-5

Deney Sonuçları:

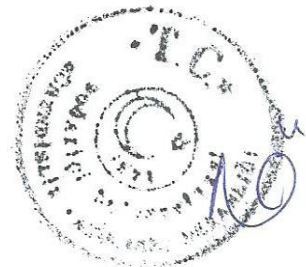
150*150*150 mm boyutlarında 6 adet C20 sınıfı beton numuneler üretilip, 28 gün boyunca suda kürlenmiştir. Kürlenmiş numunelerden 3'ü şahit olarak kullanılırken diğer 3 adet numunenin birer yüzeyine ise Şubat 2015 tarihinde laboratuvarımıza teslim edilen ürün fırça ile birbirine dik olacak şekilde 2 kat uygulanmıştır. 28 günün sonunda numunelere ve şahit betona DIN 1048-5 standardına uygun olarak 72 saat boyunca 5 bar su basıncı uygulanarak basınçlı su geçirirliği deneyi gerçekleştirilmiştir. Deney sonunda numuneler yarma cihazına yerleştirilerek iki parçaya ayrılmış ve her numunede maksimum su işleme derinlikleri ölçülmüştür. Elde edilen sonuçlar Tablo1'de verilmiştir.

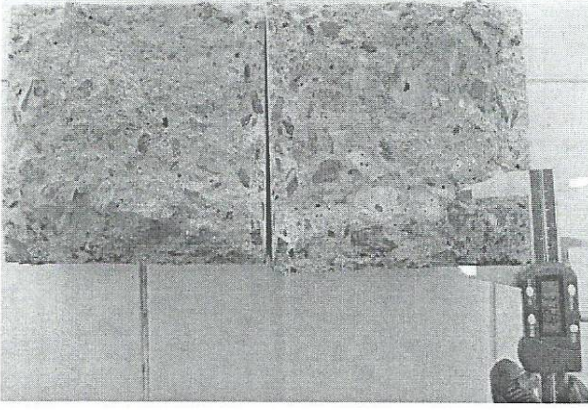
Tablo1: Şahit+Ürün Uygulanmış Beton için (56 günlük) Maksimum Su İşleme Derinlikleri

Ürün	Su işleme derinliği (mm)	Ortalama (mm)
Şahit numuneler	37,1	33,8
	37,3	
	26,9	
Aquacement 2K 251	0	0
	0	
	0	



Şekil 1: Aquacement 2K 251 uygulanmış küp numunelerin maksimum su işleme derinlikleri (56 gün)





Şekil 2: Şahit beton küp numunelerinin maksimum su işleme derinlikleri (56 gün)


Doç. Dr. Nilüfer Özyurt Zihnioğlu