



Türkiye Hazır Beton Birliği İktisadi İşletmesi
Laboratuvarı

Deney

THBB

R466-19

08-19

Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Teknoloji Geliştirme Merkezi
(Teknopark) B2 Blok No : 101 Esenler İstanbul

Tel: 0 212 483 73 68 - 69 Faks:0 212 483 73 70 web: www.thbb.org e-mail: laboratuvar@thbb.org

Mekanik Deney Raporu

Mechanical Test Report

Müşterinin Adı / Adresi : Yıldız Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.
Customer Name / Address İstanbul Mermerciler Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi Köşeler Köyü Mevkii
18. Cad. No: 22 Dilovası Kocaeli

İstek Numarası : İ060-19
Order No.

Numunenin adı / tanımı : Repair SW Su Geçirimsiz Yapısal Tamir Harcı Kalın
Name and identity of test

Numunenin kabul tarihi : 18.04.2019
The date of receipt of test

Açıklamalar : Beton deney numunelerinin hazırlanması işlemi, THBB İktisadi İşletmesi Deney
Remarks Laboratuvarında gerçekleştirilmiştir. Ölçüm sonuçları, tarif edilen ürün için geçerlidir.

Deneyin Yapıldığı Tarih : 29.07.2019
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 2
Number of pages of the report

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır. Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports. The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür

Tarih

Deney Sorumlusu

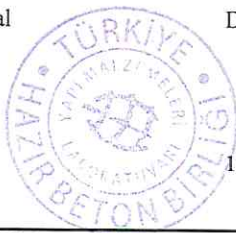
Mekanik Laboratuvarı Müdürü

Seal

Date

Person In Charge of Test

Head of the Mechanical Testing Laboratory



19.08.2019

Fizik Mühendisi
Arda İŞİK

İnşaat Yük. Mühendisi
Cenk KILINÇ

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız, mührsüz raporlar geçersizdir.

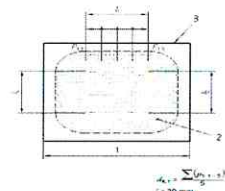
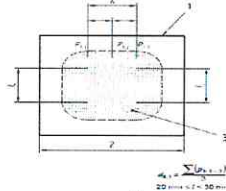
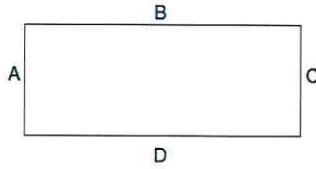
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing report without signature and seal are not valid.

Müşteri Adı	: Yıldız Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.
Müşteri Adresi	: İstanbul Mermerciler Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi Köşeler Köyü Mevkii 18. Cad. No: 22 Dilovası Kocaeli
Numune Kodu	: Repair SW Su Geçirimsiz Yapısal Tamir Harcı Kalın
Numune Cinsi	: Prizma Harç Numunesi
Numune Döküm Tarihi	: 18.04.2019
Numune Alınma Tarihi	: -
(Yalnız Karot Numuneler İçin)	: -
Numunenin Lab. Kabul Tarihi	: 18.04.2019
Deney Başlangıç Tarihi	: 03.06.2019
İlgili Standard	: EN 13295:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Test methods - Determination of resistance to carbonation
Deney Numunesi Tanımı	: 100 mm x 100 mm x 400 mm ölçülerinde 2 adet prizma harç test numunesi
Su / Katkı (Ağırlıkça Oran)	: -

Deney Ortam Şartları

Kurutma İşlemi Başlangıç Tarihi : 16.05.2019	Kürlenme Ortam Şartları : (21 ± 2) °C 28 gün su içinde
Kurutma İşlemi Bitiş Tarihi : 03.06.2019	Kurutma Ortam Şartları : (21 ± 2) °C Sıcaklık ve % (60 ± 10) bağıl nem 18 gün havada
Kurutma İşlemi Sonunda Ağırlıkça En Büyük Yüzde % 0,1	Deney Kabini Ortam Şartları : (10000 ± 500) ppm CO ₂ 56 gün kabinde (21 ± 2) °C Sıcaklık 56 gün kabinde % (60 ± 10) Bağıl Nem 56 gün kabinde

Numune Yüzey Gösterimi ve Karbonatlaşma Derinliği Ölçüm Metodu



Karbonatlaşma Derinliği Ölçüm Sonuçları

Karbonatlaşma Derinliği Ölçümleri	Repair SW Su Geçirimsiz Yapısal Tamir Harcı Kalın_A	Karbonatlaşma Derinliği Ölçümleri	Repair SW Su Geçirimsiz Yapısal Tamir Harcı Kalın_B
A	2,58 mm	A	2,48 mm
	2,51 mm		2,84 mm
	2,74 mm		2,64 mm
	2,94 mm		1,48 mm
	2,54 mm		1,94 mm
B	1,92 mm	B	1,98 mm
	1,79 mm		2,22 mm
	3,18 mm		1,95 mm
	1,98 mm		2,05 mm
	1,54 mm		2,11 mm
C	2,72 mm	C	2,54 mm
	2,72 mm		2,51 mm
	2,85 mm		2,77 mm
	2,65 mm		1,98 mm
	2,65 mm		2,69 mm
D	2,10 mm	D	2,05 mm
	2,98 mm		2,55 mm
	3,05 mm		2,14 mm
	3,11 mm		2,05 mm
	3,24 mm		2,45 mm
Ortalama	2,59 mm	Ortalama	2,27 mm

Numune Ortalama Karbonatlaşma Derinliği (d_k): 2,43 mm

Repair SW Su Geçirimsiz Yapısal Tamir Harcı Kalın test numunesi ortalama karbonatlaşma derinliği (d_k) **2,43 mm** ölçülmüştür. Kontrol betonu **Type MC (0,45)** ortalama karbonatlaşma derinliği **2,56 mm** ölçülmüştür. EN 1504-3

Gerektiğinde Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity - Part 3: Structural and non-structural repair standardı Table 3 Madde 5'de uygunluk kriteri, EN 13295 standardına göre yapılan hızlı karbonatlaşma testi için **d_k ≤ Control Concrete Type MC (0,45)** olması gerektiği belirtilmiştir.