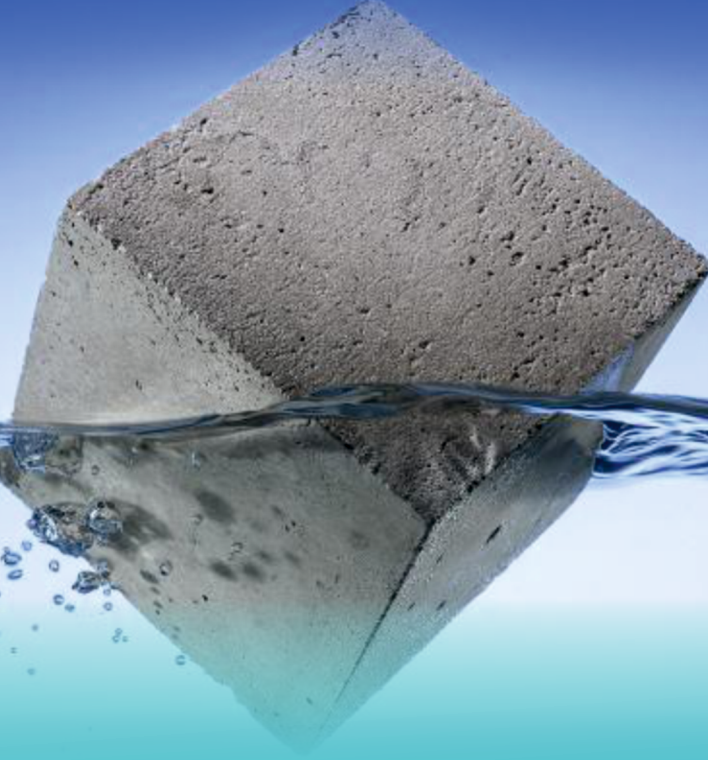


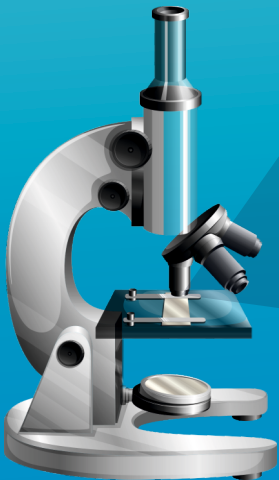
HYDROISOL

MADE IN RUSSIA

3. NESİL KRİSTAL ÜRETEN BETON SU YALITIM TEKNOLOJİSİ



DSİ LABORATUVARI BETON MİKROFOTOGRAFİ ALBÜMÜ



www.hydroisol.com

	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel: +90 312 454 54 54 Faks: +90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0010-T AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Deney Raporu <i>Test Report</i>		
Numuneyi Gönderen <i>Sample posted by</i>	:	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	
Müşterinin Adı /Adresi <i>Customer Name /Adress</i>	:	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	
İstek Numarası <i>Order No.</i>	:	07.07.2021 tarihli deney talep formu	
Numunenin Adı ve Tarifi <i>Name and identity of test item</i>	:	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı, betomix ITH Gel katkı <input type="checkbox"/> Mühürlü <input checked="" type="checkbox"/> Mühürsüz	
Numunenin Kabul Tarihi <i>The date of receipt of test item</i>	:	23.06.2021 ve 07.07.2021	
Açıklamalar <i>Remarks</i>	:	Bu rapor, aşağıdaki hususları kapsamaktadır: <input checked="" type="checkbox"/> Deney Sonuçları <input type="checkbox"/> Uygunluk/Uymazlık Değerlendirmesi <input type="checkbox"/> Görüş, Yorum <input checked="" type="checkbox"/> Mutabakat Kayıt Formu <input type="checkbox"/> Feragat Beyanı <input type="checkbox"/> Tutanak <input type="checkbox"/> Diğer (.....)	
Deneyin Yapıldığı Tarih <i>Date of test</i>	:	20.07.2021-07.01.2022	
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the Report</i>	:	39	
<p>Bu deney raporu, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler. <i>This test report documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).</i></p> <p>DSİ Genel Müdürlüğü TAKK Dairesi Başkanlığı (deney laboratuvarları), TÜRKAK'tan AB-0010-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. <i>DSİ Genel Müdürlüğü TAKK Dairesi Başkanlığı (testing laboratories) accredited by TÜRKAK under registration number AB-0010-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as Calibration Laboratory"</i></p> <p>Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını imzalamıştır. <i>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.</i></p> <p>Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. <i>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.</i></p>			
Mühür <i>Seal</i>	Yayın Tarihi <i>Date of Release</i>	Deney Sorumlusu <i>Person in Charge of Test</i>	Onaylayan <i>Approved by</i>
	10.02.2022	Mehmet Emin UYANIK Hüseyin DEMİR İnşaat Yüksek Mühendisi Jeoloji Yüksek Mühendisi	Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

Bu rapor/sertifika ile 13.01.2022 tarih ve E-80187304-202.03-1933021 numaralı rapor/sertifika iptal edilmiş olup, yerine işbu rapor/sertifika düzenlenmiştir. Değişen yerler kırmızı renkli yatık harflerle gösterilmiştir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 2 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tarifi	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		
DENEY RAPORU			
1. Giriş <p>07.07.2021 tarihli deney talep formu ile Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. tarafından “Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri” işine ait çimento, agrega ve kimyasal katkı numuneleri 23.06.2021 ve 07.07.2021 tarihlerinde teslim edilmiştir. Bu numuneler ile karışım oranları müşteri tarafından beyan edilen taze betonların döküm işlemleri gerçekleştirilmiş ve sertleşmiş beton küp numuneleri elde edilmiştir. Numuneler kimyasal katkı içermeyen (şahit) ve içeren (Betomix ITH veya ITH Gel) biçimde üretilmiştir. İlgili deney talep formunda belirtildiği üzere bu numunelerde sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini, su işleme derinliği tayini ve beton mikrofotografi deneyleri gerçekleştirilmiştir. Bahsi geçen deney gruplarına ait kalan deneyler de tamamlanmış olup sonuçları bu nihai raporda verilmiştir. Bu işe ait mutabakat formu raporun son kısmında verilmiştir.</p> <p>Bu iş kapsamında, numunelerin hazırlanması ve deney prosedürlerinin aşamaları ile ilgili önemli hususlar bu raporun sonunda verilen mutabakat formları ile kayıt altına alınmıştır.</p>			
2. Beton Karışım Tasarımı <p>Müşteri tarafından beyan edilen karışım oranları Çizelge 4’te verilmiştir. Bu karışım oranları ile hazırlanan taze betonların döküm işlemleri gerçekleştirilmiş ve kayıt altına alınan taze beton özellikleri (kıvam, hava içeriği) yine aynı çizelgede verilmiştir. C20/25, C25/30, C30/37 ve C35/45 dayanım sınıflarının akabinde C16/20 sınıfına ait kimyasal içeren ve içermeyen (şahit) biçimde sertleşmiş beton deney numuneleri de üretilmiştir.</p>			
3. Gerçekleştirilen Deneyler <ul style="list-style-type: none">-Hazır beton karışımı hazırlama (Reçetesi bilinen tasarlanmış beton karışımı-taze beton deneyleri ve dayanım deneyleri dahil her bir dozaj için)-Sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini, TS EN 12390-3 (*)- Sertleşmiş Beton Deneyleri - Basınç altında su işleme derinliğinin tayini, TS EN 12390-8 (*)- Beton mikrofotografi			
Deney Sorumlusu Mehmet Emin UYANIK İnşaat Yüksek Mühendisi		Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü	
Notlar: <p>1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir. 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır. 3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No’lu ön yazı ile bir bütündür. 4) <input checked="" type="checkbox"/> Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / <input type="checkbox"/> Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.</p> <p>Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. <i>This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.</i></p>			
F 0 16 00 06/Rev13/0821			

Sayfa 3 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22	
	Numuneyi Gönderen :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi :	23.06.2021 07.07.2021
	Müşterinin Adı Adresi :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi :	20.07.2021
	Ait Olduğu Proje :	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi :	07.01.2022
Numune Tarifi :	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)			

Çizelge 1– Deney talebinde beyan edilen ve dökümleri tamamlanan beton karışım tasarımları

Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri Düzeltilmiş Beton Karışım Oran ve Miktarları

Karışım No.	Beton Karışım Kodu	Toplam Bağlayıcı (CEM II / A-M (V-L) 42,5 R) kg	Karışım Suyu Miktarı kg/m ³	Su/ Çimento Oranı (w/c)	Kimyasal Katkılar				Agrega Karışım Oranları ve Miktarları, (DKY) kg/m ³			Teorik Taze Beton Birim Hacim Kütle, Hava Dahil kg/m ³	Döküm sonucunda elde edilen değerler	
					Betomix İTH		Betomix İTH Gel		Kum:0-4 mm	Kırma Taş Orta : 7-15 mm	Kırma Taş İri : 15-22mm		Taze Beton Hava İçeriği, %	Taze beton slamp, cm
					%	kg/m ³	%	kg/m ³						
1	C16/20 Şahit	240	221,2	0,85	-	-	-	-	995,49	419,56	476,44	2352,7	2-3	8
2	C16/20 İTH	240	206,8	0,79	% 1,00	2,40	-	-	1069,74	387,91	465,17	2373,1	2-3	12
3	C16/20 İTH Gel	240	206,8	0,79	-	-	% 1,00	2,40	1069,74	387,91	465,17	2373,2	2-3	6
4	C20/25 Şahit	330	241,8	0,68	-	-	-	-	976,3	354,1	425,0	2326,7	2-3	14
5	C20/25 İTH	330	224,6	0,64	% 1,00	3,30	-	-	995,2	360,9	432,7	2348,4	2-3	10
6	C20/25 İTH Gel	330	224,6	0,64	-	-	% 1,00	3,30	995,2	360,9	432,7	2348,4	2-3	8
7	C25/30 Şahit	375	245,4	0,61	-	-	-	-	948,4	343,9	412,4	2325,0	2-3	13
8	C25/30 İTH	375	227,7	0,57	% 1,00	3,75	-	-	967,0	350,7	420,5	2346,4	2-3	12
9	C25/30 İTH Gel	375	227,7	0,57	-	-	% 1,00	3,75	967,0	350,7	420,5	2346,4	2-3	9
10	C30/37 Şahit	450	244,1	0,51	-	-	-	-	863,1	330,7	446,2	2334,0	2-3	15
11	C30/37 İTH	450	226,0	0,48	% 1,00	4,50	-	-	879,7	337,1	454,7	2354,2	2-3	14
12	C30/37 İTH Gel	450	226,0	0,48	-	-	% 1,00	4,50	879,7	337,1	454,7	2354,2	2-3	8
13	C35/45 Şahit	495	243,5	0,46	-	-	-	-	826,6	322,8	451,6	2339,4	2-3	14
14	C35/45 İTH	225,2	225,2	0,43	% 1,00	4,950	-	-	842,2	328,9	460,1	2358,8	2-3	14
15	C35/45 İTH Gel	495	225,2	0,43	-	-	% 1,00	4,950	842,2	328,9	460,1	2358,8	2-3	6

Deney Sorumlusu
Mehmet Emin UYANIK
İnşaat Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.


Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 4 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22	
	Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
	Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
	Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tanımı	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)			

3.1 Sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini, TS EN 12390-3 (*)

Bu deney grubuna ait deney sonuçları Çizelge 2-8 'de verilmiştir.

Çizelge 2 - Sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini deney sonuçları, TS EN 12390-3 (*)

	DSİ Laboratuvarları												Doküman No			F 0 16 05 142													
	DOKÜMANIN ADI												Yürürlük Tarihi			Haziran 2011													
	Beton Basınç Dayanımı Sonuç Raporu (TS EN 12390-3)												Sayfa No.			1/1													
Ait Olduğu Proje															Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri														
Laboratuvar No.	21-092			21-092			21-092			21-092			21-092			21-092													
Numune Kodu	C16/20 Şahit7-1			C16/20 Şahit7-2			C16/20 İTH7-1			C16/20 İTH7-2			C16/20 İTH7 Gel-1			C16/20 İTH7 Gel-2													
Numune Şekli	Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune													
Deney Tarihi	9.11.2021			9.11.2021			9.11.2021			9.11.2021			9.11.2021			9.11.2021													
Numune Alma Tarihi*	2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021													
Numunenin Teslim Anındaki Durumu	Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün													
Numune Boyutlandırması	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h											
Numune Anma Boyutları, mm	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0											
Numune Basınç Yüzey Alanı, mm ²	22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00													
Aşındırma veya Başlıklama	Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Kükürt Başlıklama Yapıldı			Kükürt Başlıklama Yapıldı													
Deney Sirasındaki Numune Yüzey Şartları	Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz													
Kırılma Anındaki En Büyük Yük, F _c (kN)	273,9			276,5			333,0			327,4			318,8			315,2													
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	12,2			12,3			14,8			14,5			14,2			14,0													
Numune Kırılma Tipi	Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma													
Standard Deney Metodundan Herhangi Sapma	Yok			Yok			Yok			Yok			Yok			Yok													
Sorumlu Teknik Personelin Herhangi Bir Yorumu	TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun													
Deney Sirasındaki Numune Rutubet Şartları	Doğun Kuru Yüzey			Doğun Kuru Yüzey			Doğun Kuru Yüzey			Doğun Kuru Yüzey			Doğun Kuru Yüzey			Doğun Kuru Yüzey													
Numunenin Kütle, (g)	7865			7850			7825			7805			7879			7885													
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2330			2326			2319			2313			2335			2336													
Numunenin Kür Şartları	Deney anına kadar sıcaklığı (20 ± 2) °C sıcaklıktaki su içerisinde																												
Deney Esnasında Numunenin Yaşı, (Gün)	7			7			7			7			7			7													
*Numune alma tarihi numune gönderenin yazılı beyanında belirtmiş olduğu tarihtir. **x, y, z Küp Numune Boyutları ve d, h Silindirik Numune Çapı ve Yüksekliğidir.																													
F 0 16 05 142 Rev. 04 / 1219																													

Deney Sorumlusu
Mehmet Emin UYANIK
İnşaat Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü


Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 5 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22	
	Numuneyi Gönderen :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi :	23.06.2021 07.07.2021
	Müşterinin Adı Adresi :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi :	20.07.2021
	Ait Olduğu Proje :	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi :	07.01.2022
Numune Tarifi :	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)			

Çizelge 3 - Sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini deney sonuçları, TS EN 12390-3 (*)

	DSİ Laboratuvarları												Doküman No	F 0 16 05 142				
	DOKÜMANIN ADI												Yürürlük Tarihi	Haziran 2011				
	Beton Basınç Dayanımı Sonuç Raporu (TS EN 12390-3)												Sayfa No.	1/1				
Ait Olduğu Proje													Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri					
Laboratuvar No.	21-092			21-092			21-092			21-092			21-092			21-092		
Numune Kodu	C16/20 Şahit28-1			C16/20 Şahit28-2			C16/20 İTH28-1			C16/20 İTH28-2			C16/20 İTH28 Gel-1			C16/20 İTH28 Gel-2		
Numune Şekli	Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune		
Deney Tarihi	30.11.2021			30.11.2021			30.11.2021			30.11.2021			30.11.2021			30.11.2021		
Numune Alma Tarihi*	2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021		
Numunenin Teslim Anındaki Durumu	Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün		
Numune Boyutlandırması	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h
Numune Anma Boyutları, mm	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Numune Basınç Yüzey Alanı, mm ²	22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00		
Aşındırma veya Başlıklama	Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Kükürt Başlıklama Yapıldı			Kükürt Başlıklama Yapıldı		
Deney Sırasındaki Numune Yüzey Şartları	Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz		
Kırılma Anındaki En Büyük Yük, F _k (kN)	395,4			406,6			457,4			472,3			453,2			457,7		
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	17,6			18,1			20,3			21,0			20,1			20,3		
Numune Kırılma Tipi	Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma		
Standard Deney Metodundan Herhangi Sapma	Yok			Yok			Yok			Yok			Yok			Yok		
Sorumlu Teknik Personelin Herhangi Bir Yorumu	TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun		
Deney Sırasındaki Numune Rutubet Şartları	Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey		
Numunenin Kütlesi, (g)	7812			7822			7975			7947			7868			7892		
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2315			2318			2363			2355			2331			2338		
Numunenin Kür Şartları	Deney anına kadar sıcaklığı (20 ± 2) °C sıcaklıktaki su içerisinde																	
Deney Esnasında Numunenin Yaşı, (Gün)	28			28			28			28			28			28		

*Numune alma tarihi numune gönderenin yazılı beyanında belirtmiş olduğu tarihtir.
**x, y, z Küp Numune Boyutları ve d, h Silindirik Numune Çapı ve Yüksekliğidir.

Deney Sorumlusu
Mehmet Emin UYANIK
İnşaat Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü


Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 6 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Numuneyi Gönderen : Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi : 23.06.2021 07.07.2021	
Müşterinin Adı : Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Deney Başlama Tarihi : 20.07.2021		
Adresi : Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Bitiş Tarihi : 07.01.2022		
Ait Olduğu Proje : Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri			
Numune Tarifi : 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)			

Çizelge 4 - Sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini deney sonuçları, TS EN 12390-3 (*)

	DSİ Laboratuvarları												Doküman No	F 0 16 05 142				
	DOKÜMANIN ADI												Yürürlük Tarihi	Haziran 2011				
Beton Basınç Dayanımı Sonuç Raporu (TS EN 12390-3)												Sayfa No.	1/1					
Ait Olduğu Proje																		
Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri																		
Laboratuvar No.	21-092			21-092			21-092			21-092			21-092			21-092		
Numune Kodu	C16/20 Şahit56-1			C16/20 Şahit56-2			C16/20 İTH56-1			C16/20 İTH56-2			C16/20 İTH56 Gel-1			C16/20 İTH56 Gel-2		
Numune Şekli	Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune		
Deney Tarihi	28.12.2021			28.12.2021			28.12.2021			28.12.2021			28.12.2021			28.12.2021		
Numune Alma Tarihi*	2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021			2.11.2021		
Numunenin Teslim Anındaki Durumu	Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün		
Numune Boyutlandırması	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h
Numune Anma Boyutları, mm	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Numune Basınç Yüzey Alanı, mm ²	22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00		
Aşındırma veya Başlıklama	Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Kükürt Başlıklama Yapıldı			Kükürt Başlıklama Yapıldı		
Deney Sırasındaki Numune Yüzey Şartları	Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz		
Kırılma Anındaki En Büyük Yük, F _k (kN)	460,7			443,6			549,6			541,9			517,3			537,1		
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	20,5			19,7			24,4			24,1			23,0			23,9		
Numune Kırılma Tipi	Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma		
Standard Deney Metodundan Herhangi Sapma	Yok			Yok			Yok			Yok			Yok			Yok		
Sorumlu Teknik Personelin Herhangi Bir Yorumu	TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun		
Deney Sırasındaki Numune Rutubet Şartları	Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey		
Numunenin Kütlesi, (g)	7798			7800			7937			7825			7892			7895		
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2311			2311			2352			2319			2338			2339		
Numunenin Kür Şartları	Deney anına kadar sıcaklığı (20 ± 2) °C sıcaklıktaki su içerisinde																	
Deney Esnasında Numunenin Yaşı, (Gün)	56			56			56			56			56			56		

*Numune alma tarihi numune gönderenin yazılı beyanında belirtmiş olduğu tarihtir.
**x, y, z Küp Numune Boyutları ve d, h Silindirik Numune Çapı ve Yüksekliğidir.

Deney Sorumlusu
Mehmet Emin UYANIK
İnşaat Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü


Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 7 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Numuneyi Gönderen :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi :
Müşterinin Adı Adresi :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi :	20.07.2021
Ait Olduğu Proje :	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi :	07.01.2022
Numune Tarifi :	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Çizelge 5 - Sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini deney sonuçları, TS EN 12390-3 (*)

	DSİ Laboratuvarları												Doküman No	F 0 16 05 142				
	DOKÜMANIN ADI												Yürürlük Tarihi	Haziran 2011				
Beton Basınç Dayanımı Sonuç Raporu (TS EN 12390-3)												Sayfa No.	1/1					
Ait Olduğu Proje																		
Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri																		
Laboratuvar No.	21-092			21-092			21-092			21-092			21-092			21-092		
Numune Kodu	C20/25 Şahit56-1			C20/25 Şahit56-2			C20/25 İTH56-1			C20/25 İTH56-2			C20/25 İTH56 Gel-1			C20/25 İTH56 Gel-2		
Numune Şekli	Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune		
Deney Tarihi	27.10.2021			27.10.2021			4.10.2021			4.10.2021			4.10.2021			4.10.2021		
Numune Alma Tarihi*	1.09.2021			1.09.2021			9.08.2021			9.08.2021			9.08.2021			9.08.2021		
Numunenin Teslim Anındaki Durumu	Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün		
Numune Boyutlandırması	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h
Numune Anma Boyutları, mm	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Numune Basınç Yüzey Alanı, mm ²	22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00		
Aşındırma veya Başlıklama	Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Kükürt Başlıklama Yapıldı			Kükürt Başlıklama Yapıldı		
Deney Sırasındaki Numune Yüzey Şartları	Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz		
Kırılma Anındaki En Büyük Yük, F _k (kN)	616,0			608,5			822,4			785,1			774,8			786,0		
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	27,4			27,0			36,6			34,9			34,4			34,9		
Numune Kırılma Tipi	Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma		
Standard Deney Metodundan Herhangi Sapma	Yok			Yok			Yok			Yok			Yok			Yok		
Sorumlu Teknik Personelin Herhangi Bir Yorumu	TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun		
Deney Sırasındaki Numune Rutubet Şartları	Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey		
Numunenin Kütlesi, (g)	7697			7690			7895			7900			7894			7885		
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2281			2279			2339			2341			2339			2336		
Numunenin Kür Şartları	Deney anına kadar sıcaklığı (20 ± 2) °C sıcaklıktaki su içerisinde																	
Deney Esnasında Numunenin Yaşı, (Gün)	56			56			56			56			56			56		

*Numune alma tarihi numune gönderenin yazılı beyanında belirtmiş olduğu tarihtir.
**x, y, z Küp Numune Boyutları ve d, h Silindirik Numune Çapı ve Yüksekliğidir.

Deney Sorumlusu
Mehmet Emin UYANIK
İnşaat Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü


Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 8 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Numuneyi Gönderen : Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi : 23.06.2021 07.07.2021	
Müşterinin Adı : Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Deney Başlama Tarihi : 20.07.2021		
Adresi : Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Bitiş Tarihi : 07.01.2022		
Ait Olduğu Proje : Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri			
Numune Tarifi : 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)			

Çizelge 6 - Sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini deney sonuçları, TS EN 12390-3 (*)

	DSİ Laboratuvarları												Doküman No		F 0 16 05 142			
	DOKÜMANIN ADI												Yürürlük Tarihi		Haziran 2011			
Beton Basınç Dayanımı Sonuç Raporu (TS EN 12390-3)												Sayfa No.		1/1				
Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri																		
Ait Olduğu Proje																		
Laboratuvar No.	21-092			21-092			21-092			21-092			21-092			21-092		
Numune Kodu	C25/30 Şahit56-1			C25/30 Şahit56-2			C25/30 İTH56-1			C25/30 İTH56-2			C25/30 İTH56 Gel-1			C25/30 İTH56 Gel-2		
Numune Şekli	Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune		
Deney Tarihi	22.09.2021			22.09.2021			4.10.2021			4.10.2021			4.10.2021			4.10.2021		
Numune Alma Tarihi*	28.07.2021			28.07.2021			9.08.2021			9.08.2021			9.08.2021			9.08.2021		
Numunenin Teslim Anındaki Durumu	Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün		
Numune Boyutlandırması	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h
Numune Anma Boyutları, mm	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Numune Basınç Yüzey Alanı, mm ²	22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00		
Aşındırma veya Başlıklama	Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Kükürt Başlıklama Yapıldı			Kükürt Başlıklama Yapıldı		
Deney Sırasındaki Numune Yüzey Şartları	Düzgün, Yüzeysel Boşluksuz			Düzgün, Yüzeysel Boşluksuz			Düzgün, Yüzeysel Boşluksuz			Düzgün, Yüzeysel Boşluksuz			Düzgün, Yüzeysel Boşluksuz			Düzgün, Yüzeysel Boşluksuz		
Kırılma Anındaki En Büyük Yük, F _k (kN)	740,1			716,1			921,1			965,5			802,4			820,5		
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	32,9			31,8			40,9			42,9			35,7			36,5		
Numune Kırılma Tipi	Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma		
Standard Deney Metodundan Herhangi Sapma	Yok			Yok			Yok			Yok			Yok			Yok		
Sorumlu Teknik Personelin Herhangi Bir Yorumu	TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun		
Deney Sırasındaki Numune Rutubet Şartları	Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey		
Numunenin Kütlesi, (g)	7755			7760			7789			7795			7858			7875		
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2298			2299			2308			2310			2328			2333		
Numunenin Kür Şartları	Deney anına kadar sıcaklığı (20 ± 2) °C sıcaklıktaki su içerisinde																	
Deney Esnasında Numunenin Yaşı, (Gün)	56			56			56			56			56			56		

*Numune alma tarihi numune gönderenin yazılı beyanında belirtmiş olduğu tarihtir.
**x, y, z Küp Numune Boyutları ve d, h Silindirik Numune Çapı ve Yüksekliğidir.

Deney Sorumlusu
Mehmet Emin UYANIK
İnşaat Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü


Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 9 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Numuneyi Gönderen :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi :
Müşterinin Adı Adresi :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi :	20.07.2021
Ait Olduğu Proje :	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi :	07.01.2022
Numune Tarifi :	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Çizelge 7 - Sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini deney sonuçları, TS EN 12390-3 (*)

	DSİ Laboratuvarları												Doküman No		F 0 16 05 142			
	DOKÜMANIN ADI												Yürürlük Tarihi		Haziran 2011			
Beton Basınç Dayanımı Sonuç Raporu (TS EN 12390-3)												Sayfa No.		1/1				
Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri																		
Laboratuvar No.	21-092			21-092			21-092			21-092			21-092		21-092			
Numune Kodu	C30/37 Şahit56-1			C30/37 Şahit56-2			C30/37 İTH56-1			C30/37 İTH56-2			C30/37 İTH56 Gel-1		C30/37 İTH56 Gel-2			
Numune Şekli	Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune		Küp Şekilli Numune			
Deney Tarihi	22.09.2021			22.09.2021			22.09.2021			22.09.2021			22.09.2021		22.09.2021			
Numune Alma Tarihi*	28.07.2021			28.07.2021			28.07.2021			28.07.2021			28.07.2021		28.07.2021			
Numunenin Teslim Anındaki Durumu	Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün		Normal, Düzgün			
Numune Boyutlandırması	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h
Numune Anma Boyutları, mm	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Numune Basınç Yüzey Alanı, mm ²	22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00		22500,00			
Aşındırma veya Başlıklama	Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Kükürt Başlıklama Yapıldı		Kükürt Başlıklama Yapıldı			
Deney Sırasındaki Numune Yüzey Şartları	Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz		Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			
Kırılma Anındaki En Büyük Yük, F _k (kN)	961,0			893,5			1.057,0			1.048,3			1.006,5		1.002,4			
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	42,7			39,7			47,0			46,6			44,7		44,6			
Numune Kırılma Tipi	Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma		Tatmin Edici Kırılma			
Standard Deney Metodundan Herhangi Sapma	Yok			Yok			Yok			Yok			Yok		Yok			
Sorumlu Teknik Personelin Herhangi Bir Yorumu	TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun		TS EN 12390-3'e Uygun			
Deney Sırasındaki Numune Rutubet Şartları	Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey		Doğgun Kuru Yüzey			
Numunenin Kütlesi, (g)	7737			7745			7992			7985,4			7984,2		7986			
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2292			2295			2368			2366			2366		2366			
Numunenin Kür Şartları	Deney anına kadar sıcaklığı (20 ± 2) °C sıcaklıktaki su içerisinde																	
Deney Esnasında Numunenin Yaşı, (Gün)	56			56			56			56			56		56			

*Numune alma tarihi numune gönderenin yazılı beyanında belirtmiş olduğu tarihtir.
**x, y, z Küp Numune Boyutları ve d, h Silindirik Numune Çapı ve Yüksekliğidir.

Deney Sorumlusu
Mehmet Emin UYANIK
İnşaat Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü


Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 10 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22	
	Numuneyi Gönderen :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi :	23.06.2021 07.07.2021
	Müşterinin Adı Adresi :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi :	20.07.2021
	Ait Olduğu Proje :	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi :	07.01.2022
Numune Tarifi :	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)			

Çizelge 8 - Sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini deney sonuçları, TS EN 12390-3 (*)

	DSİ Laboratuvarları												Doküman No	F 0 16 05 142				
	DOKÜMANIN ADI												Yürürlük Tarihi	Haziran 2011				
	Beton Basınç Dayanımı Sonuç Raporu (TS EN 12390-3)												Sayfa No.	1/1				
Ait Olduğu Proje	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri																	
Laboratuvar No.	21-092			21-092			21-092			21-092			21-092			21-092		
Numune Kodu	C35/45 Şahit56-1			C35/45 Şahit56-2			C35/45 İTH56-1			C35/45 İTH56-2			C35/45 İTH56 Gel-1			C35/45 İTH56 Gel-2		
Numune Şekli	Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune			Küp Şekilli Numune		
Deney Tarihi	22.09.2021			22.09.2021			27.10.2021			27.10.2021			27.10.2021			27.10.2021		
Numune Alma Tarihi*	28.07.2021			28.07.2021			1.09.2021			1.09.2021			1.09.2021			1.09.2021		
Numunenin Teslim Anındaki Durumu	Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün			Normal, Düzgün		
Numune Boyutlandırması	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h	x / d	y	z / h
Numune Anma Boyutları, mm	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Numune Basınç Yüzey Alanı, mm ²	22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00			22500,00		
Aşındırma veya Başlıklama	Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Başlıklamaya Gerek Yok			Kükürt Başlıklama Yapıldı			Kükürt Başlıklama Yapıldı		
Deney Sırasındaki Numune Yüzey Şartları	Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz		
Kırılma Anındaki En Büyük Yük, F _k (kN)	991,3			1.047,0			1.046,0			952,6			1.116,5			1.056,1		
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	44,1			46,5			46,5			42,3			49,6			46,9		
Numune Kırılma Tipi	Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma			Tatmin Edici Kırılma		
Standard Deney Metodundan Herhangi Sapma	Yok			Yok			Yok			Yok			Yok			Yok		
Sorumlu Teknik Personelin Herhangi Bir Yorumu	TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun			TS EN 12390-3'e Uygun		
Deney Sırasındaki Numune Rutubet Şartları	Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey		
Numunenin Kütlesi, (g)	7805			7820			7875			7892			7998,8			7987,2		
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2313			2317			2333			2338			2370			2367		
Numunenin Kür Şartları	Deney anına kadar sıcaklığı (20 ± 2) °C sıcaklıktaki su içerisinde																	
Deney Esnasında Numunenin Yaşı, (Gün)	56			56			56			56			56			56		

*Numune alma tarihi numune gönderenin yazılı beyanında belirtmiş olduğu tarihtir.
**x, y, z Küp Numune Boyutları ve d, h Silindirik Numune Çapı ve Yüksekliğidir.

Deney Sorumlusu
Mehmet Emin UYANIK
İnşaat Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 11 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Numuneyi Gönderen :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi :

Müşterinin Adı Adresi :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi :	20.07.2021
Ait Olduğu Proje :	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi :	07.01.2022
Numune Tarifi :	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agregası, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hidroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

3.2 Sertleşmiş betonda basınç altında su işleme derinliğinin tayini, TS EN 12390-8 (*)

Deney numuneleri müşteri beyanına göre 7,28 ve 56 gün boyunca 20±2 C° su içerisinde şartlanmaya bırakılmıştır. Daha sonra kürden çıkarılan numuneler 7 gün boyunca 20±2 C° oda sıcaklığında %50±5 nem de kurumaya bırakılmıştır. Kurutma işlemi müşterinin beyan ettiği tarihten itibaren uygulanmaya başlanmıştır. Ardından numuneler su işleme derinliği deneyine tabi tutulmuşlardır. Bu deneye ait deney sonuçları Çizelge 9-12 'de verilmiştir.

Çizelge 9 –C16/20 sınıfına ait su işleme derinliği tayini deney sonuçları

Lab No.	Numune No	Numunenin Tarifi	Numune Boyutları, mm	İmal Tarihi ¹⁾	Numuneye Uygulanan Kür Şartları	Deney Başlangıç Tarihi	Deney Bitiş Tarihi	Deney Esnasında Numune Yaşı (Gün)	Manometre Kodu	Beton Döküm Yönüne Göre Su Basıncı Uygulama Yönü	Su Sızıntısı veya Deneye Son Verme Kararı	Standard Deney Metodunda n Herhangi Bir Sapma	Maksimum Su İşleme Derinliği, (MSİD) mm
21-0092	C16/20 Şahit 1	Küp Şekilli	150*150*150	2.11.2021	7 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 10 Gün 20±2 °C havada	19.11.2021	22.11.2021	17	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	121
	C16/20 Şahit 2	Küp Şekilli	150*150*150	2.11.2021	7 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 10 Gün 20±2 °C havada	19.11.2021	22.11.2021	17	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	132
	C16/20 İTH	Küp Şekilli	150*150*150	2.11.2021	7 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 10 Gün 20±2 °C havada	19.11.2021	22.11.2021	17	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	87
	C16/20 İTH	Küp Şekilli	150*150*150	2.11.2021	7 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 10 Gün 20±2 °C havada	19.11.2021	22.11.2021	17	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	89
	C16/20 İTH GEL	Küp Şekilli	150*150*150	2.11.2021	7 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 10 Gün 20±2 °C havada	19.11.2021	22.11.2021	17	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	105
	C16/20 İTH GEL	Küp Şekilli	150*150*150	2.11.2021	7 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 10 Gün 20±2 °C havada	19.11.2021	22.11.2021	17	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	114

1) Deney TS EN 12390-8 Standardına uygun olarak yapılmıştır.

Deney Sorumlusu
Mehmet Emin UYANIK
İnşaat Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-Son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 12 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Numuneyi Gönderen :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi :

Müşterinin Adı Adresi :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi :	20.07.2021
Ait Olduğu Proje :	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi :	07.01.2022
Numune Tarifi :	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Çizelge 10 –C16/20 sınıfına ait su işleme derinliği tayini deney sonuçları

Lab No.	Numune No	Numunenin Tarifi	Numune Boyutları, mm	İmal Tarihi ¹⁾	Numuneye Uygulanan Kür Şartları	Deney Başlangıç Tarihi	Deney Bitiş Tarihi	Deney Esnasında Numune Yaşı (Gün)	Manometre Kodu	Beton Döküm Yönüne Göre Su Basıncı Uygulama Yönü	Su Sızıntısı veya Deneyin Son Verme Kararı	Standard Deney Metodunda n Herhangi Bir Sapma	Maksimum Su İşleme Derinliği, (MSID) mm
21-0092	C16/20 Şahit 1	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	28 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 13 Gün 20±2 °C havada	13.12.2021	16.12.2021	41	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	67
	C16/20 Şahit 2	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	28 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 13 Gün 20±2 °C havada	13.12.2021	16.12.2021	41	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	108
	C16/20 ITH	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	28 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 13 Gün 20±2 °C havada	13.12.2021	16.12.2021	41	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	43
	C16/20 ITH	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	28 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 13 Gün 20±2 °C havada	13.12.2021	16.12.2021	41	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	51
	C16/20 ITH GEL	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	28 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 13 Gün 20±2 °C havada	13.12.2021	16.12.2021	41	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	35
	C16/20 ITH GEL	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	28 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 13 Gün 20±2 °C havada	13.12.2021	16.12.2021	41	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	30
	C16/20 Şahit 1	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	4.01.2022	7.01.2022	63	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	75
	C16/20 Şahit 2	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	4.01.2022	7.01.2022	63	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	69
	C16/20 ITH	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	4.01.2022	7.01.2022	63	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	34
	C16/20 ITH	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	4.01.2022	7.01.2022	63	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	30
	C16/20 ITH GEL	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	4.01.2022	7.01.2022	63	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	31
	C16/20 ITH GEL	Küp Şekli	150*150*150	2.11.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	4.01.2022	7.01.2022	63	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	28

1) Deney TS EN 12390-8 Standardına uygun olarak yapılmıştır.

Deney Sorumlusu Mehmet Emin UYANIK İnşaat Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	--

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-Son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.
Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 13 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Numuneyi Gönderen :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi :
Müşterinin Adı Adresi :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi :	20.07.2021
Ait Olduğu Proje :	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi :	07.01.2022
Numune Tarifi :	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Çizelge 11 – C20/25 ve C25/30 sınıflarına ait su işleme derinliği tayini deney sonuçları

Lab No.	Numune No	Numunenin Tarifi	Numune Boyutları, mm	İmal Tarihi ¹⁾	Numuneye Uygulanan Kür Şartları	Deney Başlangıç Tarihi	Deney Bitiş Tarihi	Deney Esnasında Numune Yaşı (Gün)	Manometre Kodu	Beton Döküm Yönüne Göre Su Basıncı Uygulama	Su Sızıtması veya Deneye Son Verme Kararı	Standard Deney Metodundan Herhangi Bir Sapma	Maksimum Su İşleme Derinliği, (MSID) mm
21-0092	C20/25 Şahit 1	Küp Şekli	150*150*150	1.09.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	8.11.2021	11.11.2021	68	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	30
	C20/25 Şahit 2	Küp Şekli	150*150*150	1.09.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	8.11.2021	11.11.2021	68	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	25
	C20/25 İTH	Küp Şekli	150*150*150	9.08.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	15.10.2021	16.10.2021	67	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	27
	C20/25 İTH	Küp Şekli	150*150*150	9.08.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	15.10.2021	16.10.2021	67	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	28
	C20/25 İTH GEL	Küp Şekli	150*150*150	9.08.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	15.10.2021	16.10.2021	67	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	19
	C20/25 İTH GEL	Küp Şekli	150*150*150	9.08.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	15.10.2021	16.10.2021	67	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	22
	C25/30 Şahit 1	Küp Şekli	150*150*150	28.07.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	1.10.2021	4.10.2021	65	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	31
	C25/30 Şahit 2	Küp Şekli	150*150*150	28.07.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	1.10.2021	4.10.2021	65	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	34
	C25/30 İTH	Küp Şekli	150*150*150	9.08.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	15.10.2021	16.09.2021	67	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	19
	C25/30 İTH	Küp Şekli	150*150*150	9.08.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	15.10.2021	18.10.2021	67	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	25
	C25/30 İTH GEL	Küp Şekli	150*150*150	9.08.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	15.10.2021	18.10.2021	67	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	20
	C25/30 İTH GEL	Küp Şekli	150*150*150	9.08.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	15.10.2021	18.10.2021	67	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	19

1) Deney TS EN 12390-8 Standardına uygun olarak yapılmıştır.

Deney Sorumlusu
Mehmet Emin UYANIK
İnşaat Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-Son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 14 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Numuneyi Gönderen :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi :
Müşterinin Adı Adresi :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi :	20.07.2021
Ait Olduğu Proje :	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi :	07.01.2022
Numune Tarifi :	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Çizelge 12 –C30/37 ve C35/45 sınıflarına ait su işleme derinliği tayini deney sonuçları

Lab No.	Numune No	Numunenin Tarifi	Numune Boyutları, mm	İmal Tarihi ¹⁾	Numuneye Uygulanan Kür Şartları	Deney Başlangıç Tarihi	Deney Bitiş Tarihi	Deney Esnasında Numune Yaşı (Gün)	Manometre Kodu	Beton Döküm Yönüne Göre Su Basıncı Uygulama Yönü	Su Sızıntısı veya Deney Son Verme Kararı	Standard Deney Metodundan Herhangi Bir Sapma	Maksimum Su İşleme Derinliği, (MSİD) mm
21-0092	C30/37 Şahit 1	Küp Şekli	150*150*150	28.07.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	1.10.2021	4.10.2021	65	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	25
	C30/37 Şahit 2	Küp Şekli	150*150*150	28.07.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	1.10.2021	4.10.2021	65	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	20
	C30/37 İTH	Küp Şekli	150*150*150	28.07.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	1.10.2021	4.10.2021	65	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	21
	C30/37 İTH	Küp Şekli	150*150*150	28.07.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	1.10.2021	4.10.2021	65	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	21
	C30/37 İTH GEL	Küp Şekli	150*150*150	29.07.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	1.10.2021	4.10.2021	64	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	38
	C30/37 İTH GEL	Küp Şekli	150*150*150	29.07.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	1.10.2021	4.10.2021	64	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	33
	C35/45 Şahit 1	Küp Şekli	150*150*150	28.07.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	8.11.2021	11.11.2021	65	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	18
	C35/45 Şahit 2	Küp Şekli	150*150*150	28.07.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	8.11.2021	11.11.2021	65	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	31
	C35/45 İTH	Küp Şekli	150*150*150	1.09.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	8.11.2021	11.11.2021	68	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	25
	C35/45 İTH	Küp Şekli	150*150*150	1.09.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	8.11.2021	11.11.2021	68	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	15
	C35/45 İTH GEL	Küp Şekli	150*150*150	1.09.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	8.11.2021	11.11.2021	68	0 16 05 327	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	22
	C35/45 İTH GEL	Küp Şekli	150*150*150	1.09.2021	56 Gün 20±2 °C'de su içerisinde ve 7 Gün 20±2 °C havada	8.11.2021	11.11.2021	68	0 16 05 328	Dik Doğrultuda	Yok	Yok	19

1) Deney TS EN 12390-8 Standardına uygun olarak yapılmıştır.

Deney Sorumlusu Mehmet Emin UYANIK İnşaat Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	--

Notlar:

- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-Son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 15 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
	Numuneyi Gönderen :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi :
Müşterinin Adı Adresi :	Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi :	20.07.2021
Ait Olduğu Proje :	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi :	07.01.2022
Numune Tarifi :	12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		
3.3 Beton mikrofotografı Sonuçları Deney numuneleri standart kür koşullarında (20±2 C° suda) şartlanmaya bırakılmıştır. Bu aşamadan sonra kürden çıkarılan numuneler 7 gün boyunca 20±2 C° de %50±5 nemde (müşteri beyanına göre) kurumaya bırakılmıştır. Ardından numuneler üzerine basınç ve kesme kuvvetleri uygulanarak çatlaklar oluşturulmuştur. Bu çatlaklara numara verilerek ilk halleri kayıt altına alınmıştır. Sonrasında çatlak içeren bu numuneler tamamen suya daldırılarak belirli zaman zarfından sonra sudan çıkarılmış ve tekrar mikroskopik olarak aynı çatlağın güncel mikrofotografı kayıt altına alınıp, numuneler tekrar suya daldırılmıştır. Bahsi geçen suya daldırıp çıkarma süreci boyunca elde edilen ve çatlaklardaki olası kapanma durumunu gösteren mikro fotoğraflar kayıt altına alınmıştır. Görsellerin elde edilme tarihleri her birinin sağ üst köşesinde belirtilmiştir. Bu deney prosedürü müşteri beyanına göre uygulanmıştır. Mikroskopik incelemeye ait sonuçlar Görsel 1-21'de verilmiştir. Numunelerin gözlenme tarihleri ve ilgili ölçekleri fotoğraflarda mevcuttur.			
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi		Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü	
Notlar: 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir. 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır. 3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür. 4) <input checked="" type="checkbox"/> Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / <input type="checkbox"/> Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.			
Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. <i>This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.</i>			

Sayfa 16 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
			02-22
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tarifi	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 1: C20/25 beton sınıfına ait Betomix ITH katkılı 56 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu
Hüseyin DEMİR
Jeoloji Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

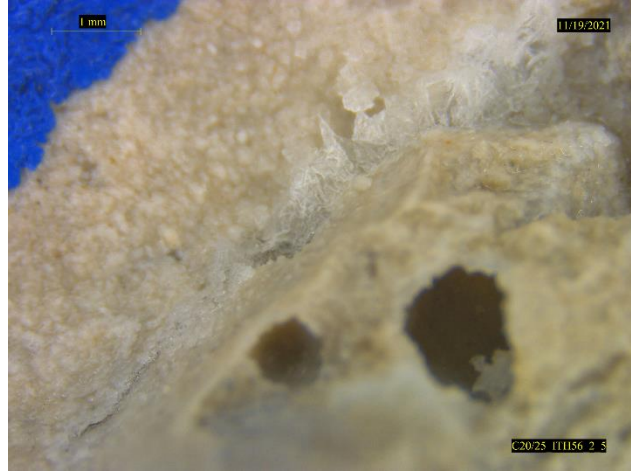
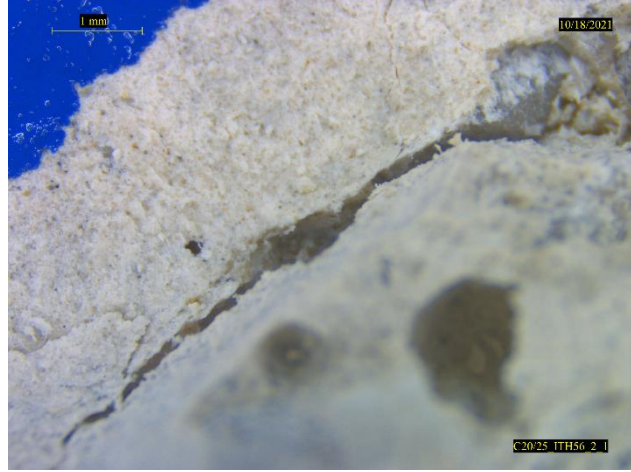
Notlar:

- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- 3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- 4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 17 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
		02-22	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tanımı	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 2: C20/25 beton sınıfına ait Betomix ITH katkılı 56 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



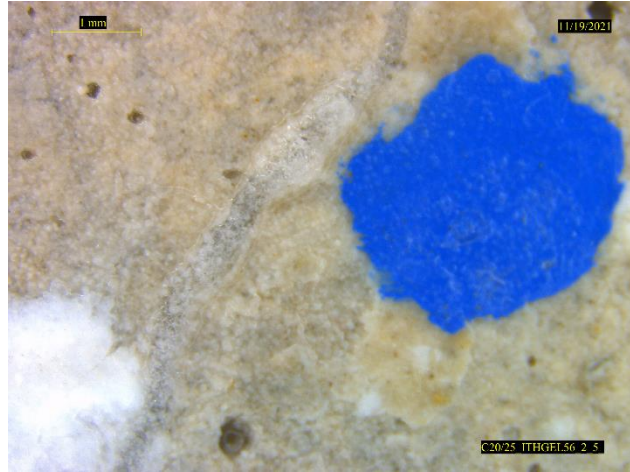
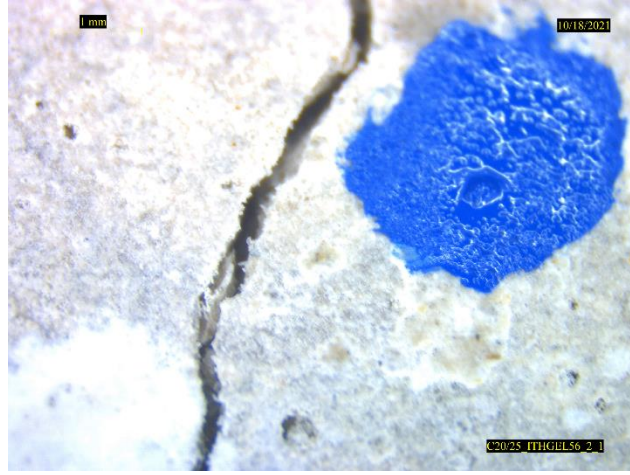
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 19 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
		02-22	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tarifi	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 4: C20/25 beton sınıfına ait Betomix ITH-GEL katkılı 56 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu
Hüseyin DEMİR
Jeoloji Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

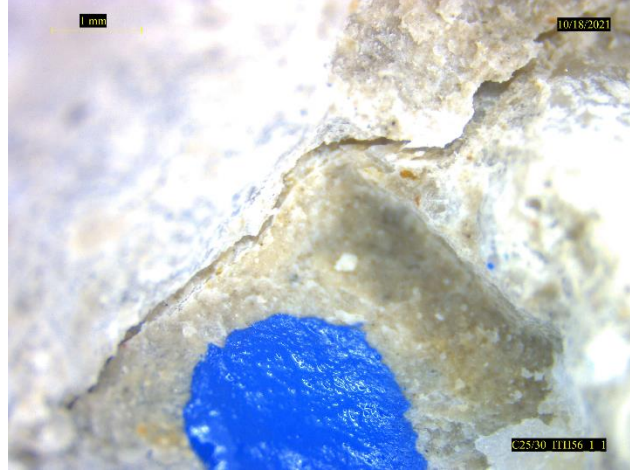
Notlar:

- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- 3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- 4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 20 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
			02-22
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tanımı	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 5: C25/30 beton sınıfına ait Betomix İTH katkılı 56 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



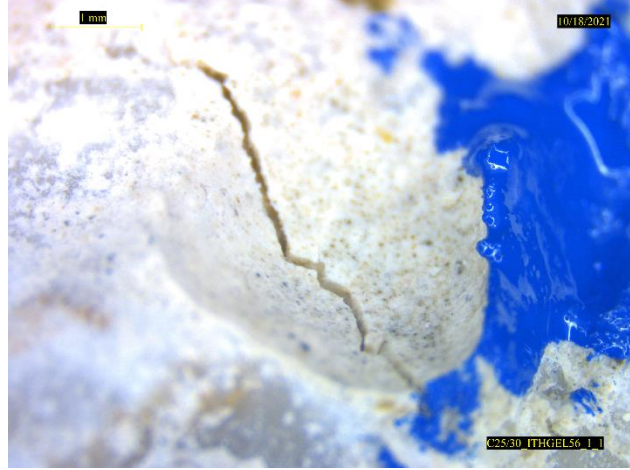
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	--

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 22 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
		02-22	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tanımı	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 7: C25/30 beton sınıfına ait Betomix ITH-GEL katkılı 56 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	--

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 24 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
		02-22	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tanımı	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 9: C30/37 beton sınıfına ait Betomix ITH katkılı 56 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



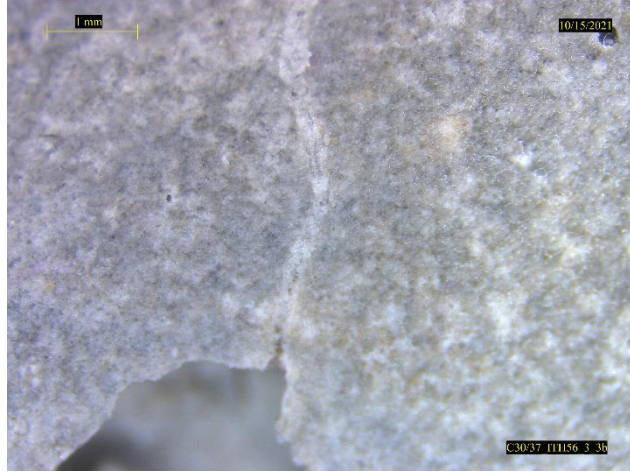
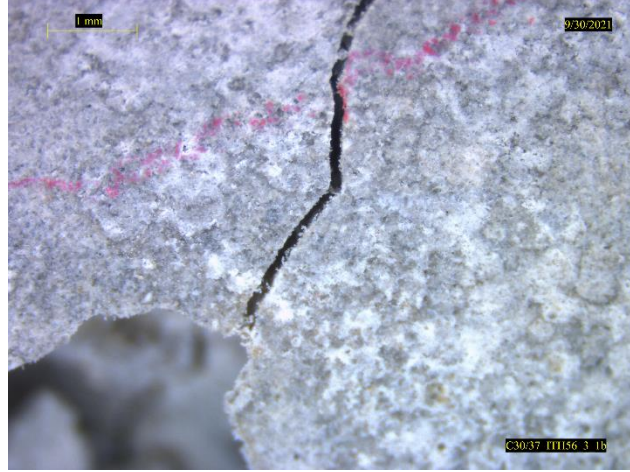
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 26 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
			02-22
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tanımı	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 11: C30/37 beton sınıfına ait Betomix ITH katkılı 56 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



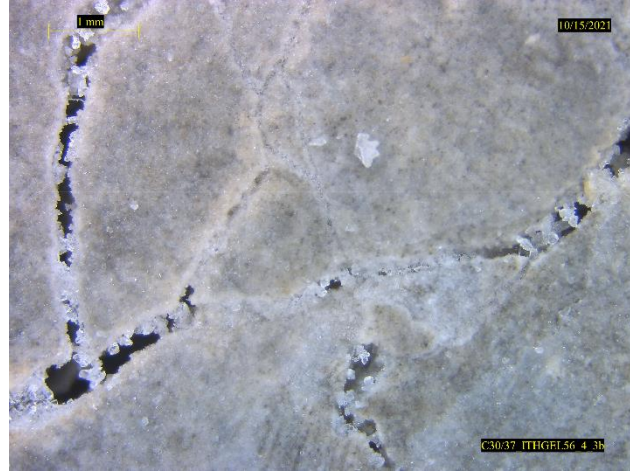
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 29 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
		02-22	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tarifi	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 14: C30/37 beton sınıfına ait Betomix ITH-GEL katkılı 56 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	--

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 32 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
		02-22	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tanımı	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 17: C35/45 beton sınıfına ait Betomix ITH-GEL katkılı 56 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 36 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
		02-22	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tarifi	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 21: C16/20 beton sınıfına ait Betomix ITH-GEL katkılı 7 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

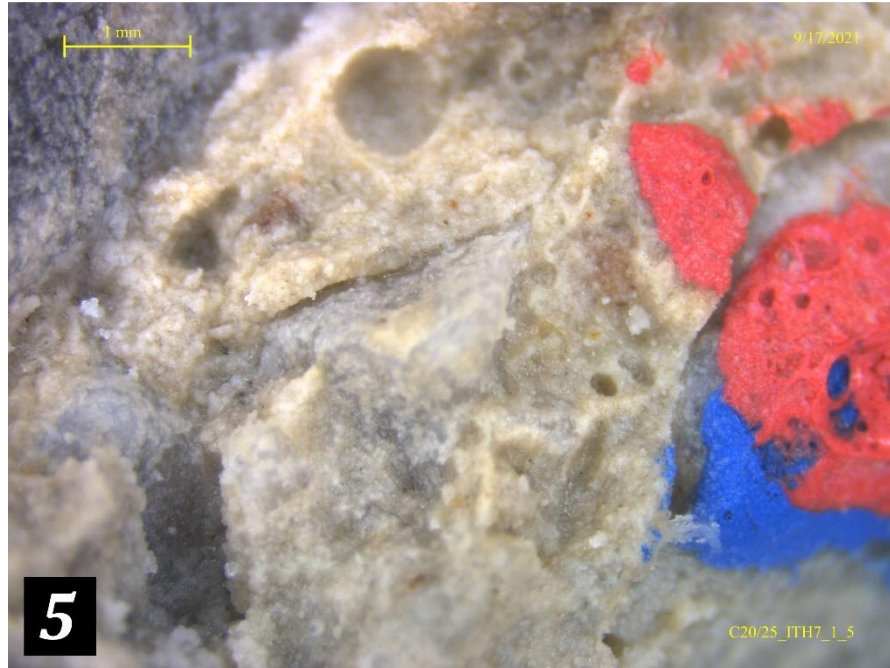
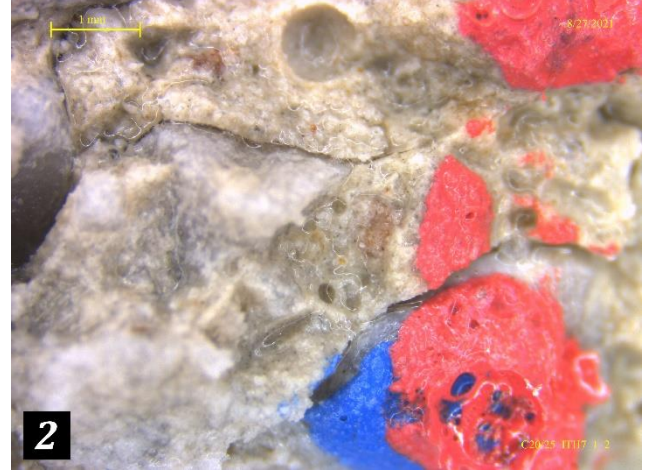
Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 17 / 43 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			01605/ 21-92-1
		10-21	

Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 11.10.2021
Numune Tarifi	: 12 torba CEMII-A 42,5R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agregası toplamda 3,8 ton agregası, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 1: C20/25 beton sınıfına ait Betomix İTH katkılı 7 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, 01605/21-92-1 Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 21 / 43 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			01605/ 21-92-1
		10-21	

Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 11.10.2021
Numune Tarifi	: 12 torba CEMII-A 42,5R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega toplamda 3,8 ton agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 5: C25/30 beton sınıfına ait Betomix ITH katkılı 7 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

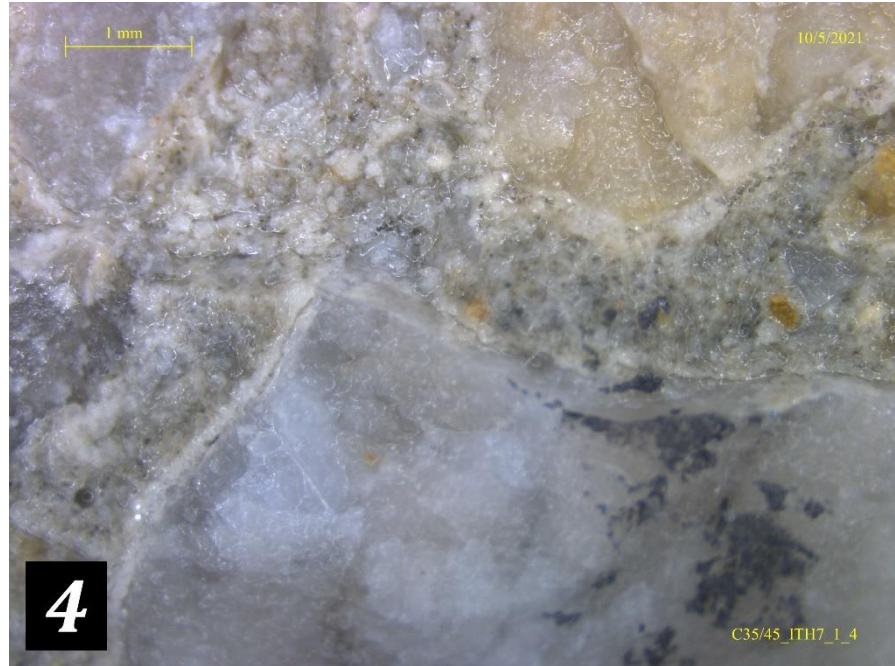
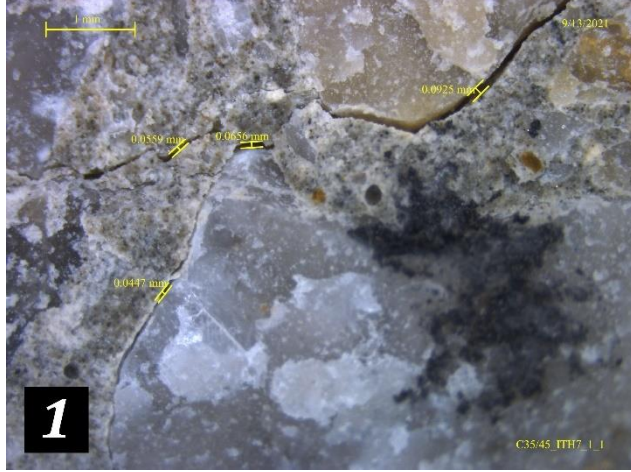
Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, 01605/21-92-1 Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 27 / 43 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			01605/ 21-92-1
		10-21	

Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 11.10.2021
Numune Tarifi	: 12 torba CEMII-A 42,5R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega toplamda 3,8 ton agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 11: C35/45 beton sınıfına ait Betomix ITH katkılı 7 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

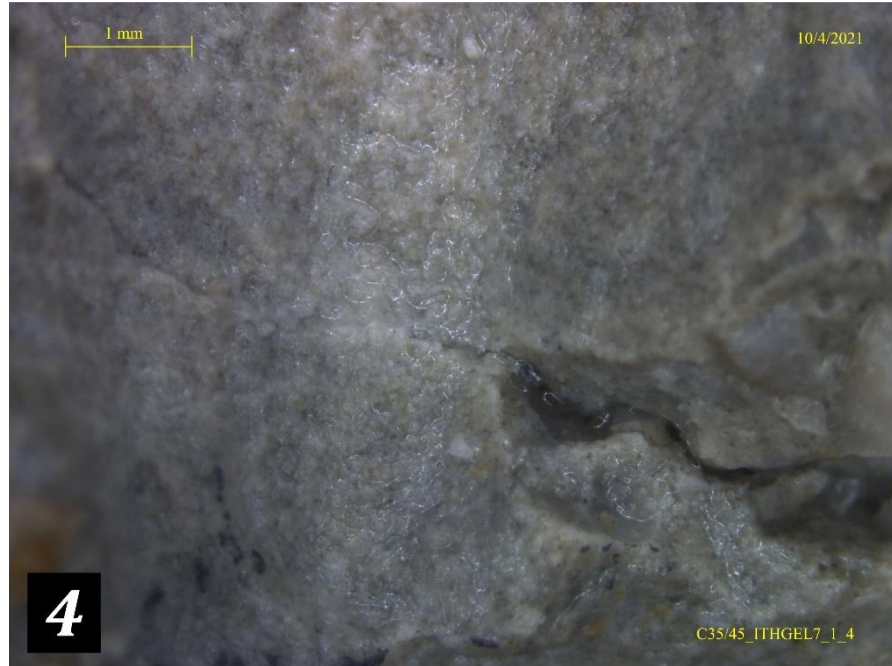
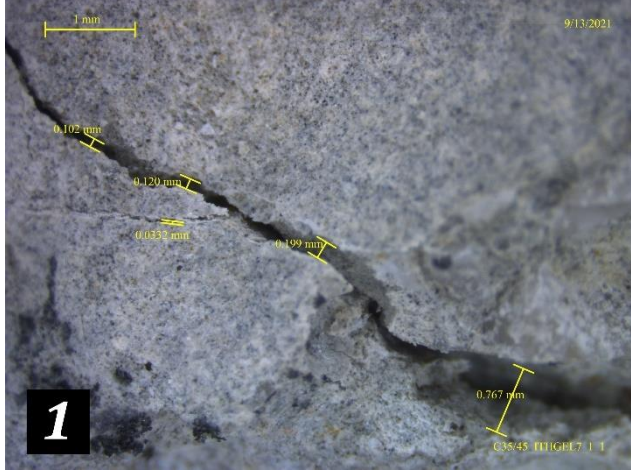
Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, 01605/21-92-1 Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 28 / 43 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			01605/ 21-92-1
		10-21	

Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 11.10.2021
Numune Tarifi	: 12 torba CEMII-A 42,5R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega toplamda 3,8 ton agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 12: C35/45 beton sınıfına ait Betomix ITH-GEL katkılı 7 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	--

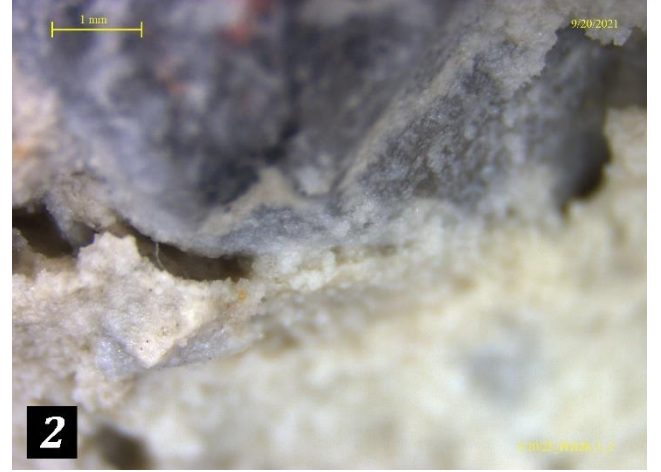
Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, 01605/21-92-1 Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 29 / 43 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			01605/ 21-92-1
		10-21	

Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 11.10.2021
Numune Tarifi	: 12 torba CEMII-A 42,5R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega toplamda 3,8 ton agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 13: C20/25 beton sınıfına ait Betomix ITH katkılı 28 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



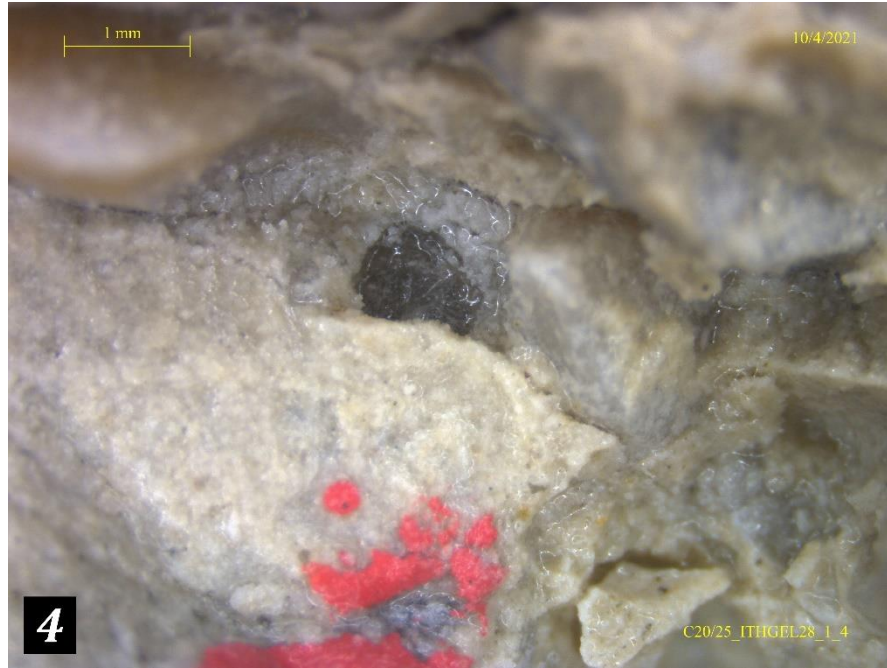
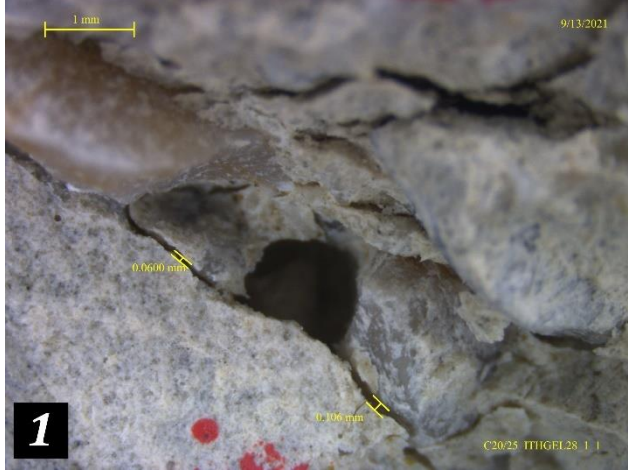
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	--

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, 01605/21-92-1 Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 32 / 43 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			01605/ 21-92-1
		10-21	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 11.10.2021
Numune Tarifi	: 12 torba CEMII-A 42,5R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega toplamda 3,8 ton agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 16: C20/25 beton sınıfına ait Betomix ITH-GEL katkılı 28 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu
Hüseyin DEMİR
Jeoloji Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

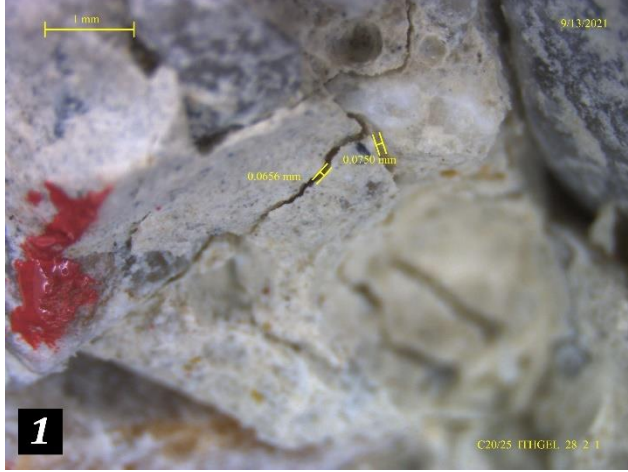
Notlar:

- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- 3) Bu rapor, 01605/21-92-1 Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- 4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 33 / 43 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			01605/ 21-92-1
		10-21	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 11.10.2021
Numune Tarifi	: 12 torba CEMII-A 42,5R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega toplamda 3,8 ton agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 17: C20/25 beton sınıfına ait Betomix ITH-GEL katkılı 28 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu
Hüseyin DEMİR
Jeoloji Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

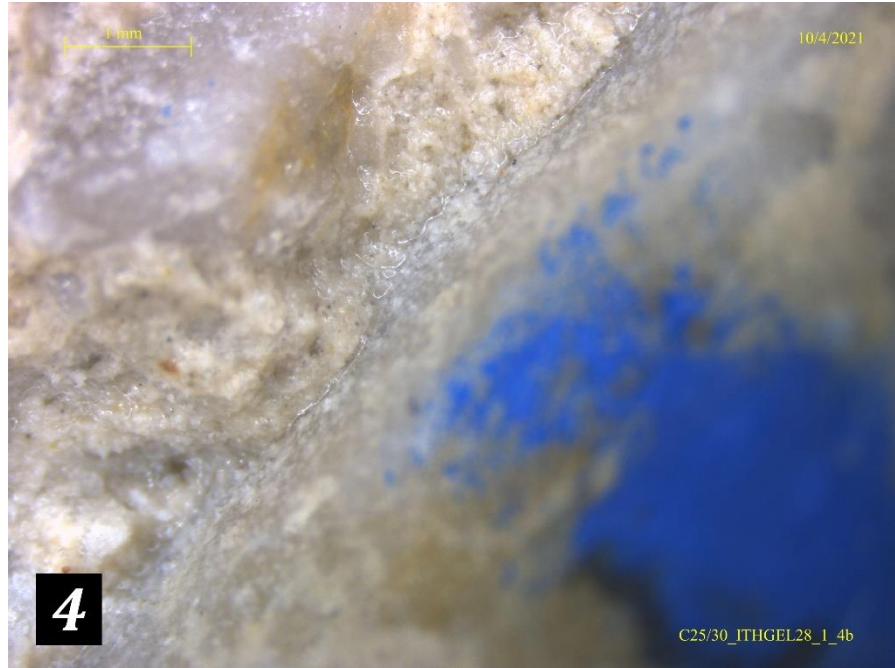
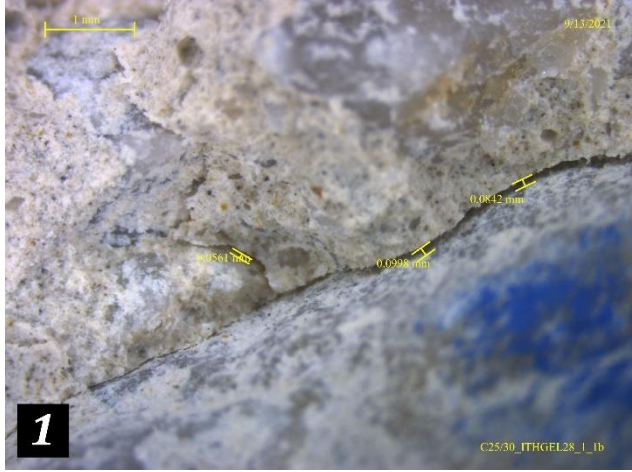
Notlar:

- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- 3) Bu rapor, 01605/21-92-1 Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- 4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 36 / 43 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			01605/ 21-92-1
		10-21	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 11.10.2021
Numune Tarifi	: 12 torba CEMII-A 42,5R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega toplamda 3,8 ton agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 20: C25/30 beton sınıfına ait Betomix ITH-GEL katkılı 28 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu
Hüseyin DEMİR
Jeoloji Yüksek Mühendisi

Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

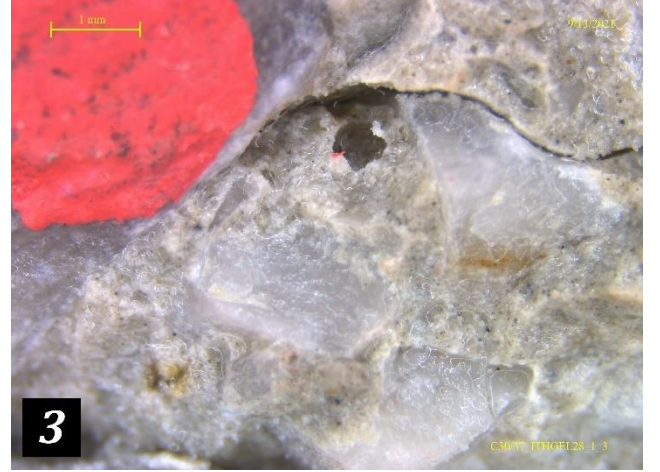
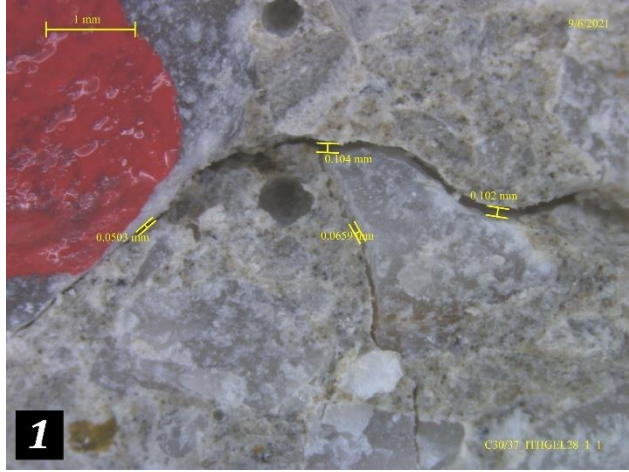
Notlar:

- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- 3) Bu rapor, 01605/21-92-1 Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- 4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 39 / 43 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			01605/ 21-92-1
		10-21	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 11.10.2021
Numune Tarifi	: 12 torba CEMII-A 42,5R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega toplamda 3,8 ton agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

Görsel 23: C30/37 beton sınıfına ait Betomix ITH-GEL katkılı 28 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



Deney Sorumlusu
Hüseyin DEMİR
Jeoloji Yüksek Mühendisi


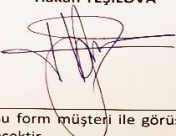
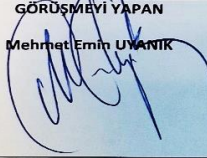
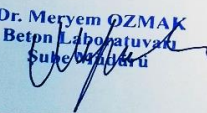
Onaylayan
Dr. Meryem OZMAK
Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

Notlar:

- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- 3) Bu rapor, 01605/21-92-1 Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- 4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 37 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
		02-22	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tarifi	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agregası, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hidroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

	DSİ Laboratuvarları	Doküman No	F 0 16 00 18
	DOKÜMANIN ADI	Yayın Tarihi	Ekim 2008
Mutabakat Kayıt Formu		Sayfa No	1 / 1
LABORATUVAR ADI: DSİ TAKK Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü <i>Mutabakat Kayıt No: M01605/21-</i>			
MÜŞTERİNİN: Firma Adı / Görüşülen Kişi / Görevi / Tel No: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA Hakan YEŞİLOVA 05323321244			
GÖRÜŞME KONUSU/ TARİHİ / İLGİ YAZI / LAB NO: 13.08.2021 tarihli görüşme 805714 sayılı deney talep formu 21.0092 Laboratuvar Numaralı İş			
VARILAN MUTABAKAT: İlgili işe ait mikroskobik inceleme ve su işleme derinliği tayini deneylerinde şahit ve katkı betonların kür işlemlerinden sonra bu iki deneye başlamadan önce 7 ile 10 gün arasında 20±2 C' de %50±5 nem de kurutulduktan sonra (tam kristal oluşumu için üreticinin beyanı) bu deneylere tabi tutulmaları gerektiği müşteri tarafından talep edilmiştir. Görüşülen bu hususta mutabık kalmıştır.			
MÜŞTERİ/TEMSİLCİSİ Hakan YEŞİLOVA 	GÖRÜŞMEYİ YAPAN Mehmet Emin UYANIK 	ONAY Dr. Meryem ÖZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü 	
Not: Bu form müşteri ile görüşüldükten sonra ilgili şube müdürü tarafından onaylanıp müşterinin deney talep yazısına eklenecektir.			
F 0 16 00 18 Rev 01/Ağustos 2013			

Deney Sorumlusu Mehmet Emin UYANIK Hüseyin DEMİR İnşaat Yüksek Mühendisi Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem ÖZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	---

Notlar:

- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- 3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- 4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 38 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA		AB-0010-T
	Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		D01.01605/ 21-92/3-son 02-22
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tarifi	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agregası, betomix İTH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hidroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

	DSİ Laboratuvarları	Doküman No	F 0 16 00 18
	DOKÜMANIN ADI	Yayın Tarihi	Ekim 2008
	Mutabakat Kayıt Formu	Sayfa No	1 2

LABORATUVAR ADI: BETON LABORATUVARI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

MUTABAKAT KAYIT NO:
M01605/21-54

MÜŞTERİNİN Firma Adı / Görüşülen Kişi / Görevi / Tel No
Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.
Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA
Hakan YEŞİLOVA
05323321244

GÖRÜŞME KONUSU/ TARİHİ / İLGI YAZI / LAB NO:
23.06.2021-27.07.2021, 15.10.2021 tarihli görüşmeler
07/07/2021 tarihli deney talep formu (Belgenet: 09/07/2021-805714)
Lab. No: 21-0092


VARILAN MUTABAKAT:

İlgi yazı ekindeki deney talep formunda belirtildiği üzere "Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri" işi kapsamında 23.06.2021 tarihinde C16/20, C20/25, C30/37 ve C35/45 beton dayanım sınıflarında olduğu beyan edilen konvansiyonel betonların karışım oranları müşteri tarafından tarafımıza teslim edilmiştir. Yine aynı tarihte 50 kg'lık 12 torba CEM II/A 42,5R çimento, üç sınıf agregası ve üç çeşit kimyasal katkı numunesi teslim edilmiştir. Teslim edilen bu karışım oranları ve malzemeler kullanılarak katkı ve katkısız (şahit) beton numuneleri üretilip kimyasal katkıların su geçirimsizliğine, basınç dayanımına ve sertleşmiş betonun kılcal çatlak olması durumunda oluşan bu çatlaklardaki kendi kendine olası iyileşme durumunun mikro fotoğraf ile kayıt altına alınması talep edilmiştir. Bu sebeple müşteri reçetesi bilinen beton karışımı hazırlanması (taze beton deneyleri ve dayanım deneyleri dahil), TS EN 12390-8 basınç altında su işleme derinliği tayini ve beton mikro fotoğrafı deneylerinin talebinde bulunmuştur.

Müşteri tarafından talep edilen karışım oranlarında ve deney talep formunda, içerisinde kimyasal içeren taze betonlar hazırlanırken mevcut karışım suyu miktarının %7 oranında azaltılarak hazırlanması talep edilmiştir. Bu talebin gerçekleştirilmesi durumunda betonda su/çimento oranının azalmasından dolayı sertleşmiş betonun basınç dayanımlarında bir miktar artış olacağı ön görülerek, deney sonuçlarındaki olası artışın bu kesintiden kaynaklanacağı müşteriye beyan edilmiştir. Basınç dayanım sonuçları değerlendirilirken karışım suyundaki bahsi geçen azaltma işleminin de mutlaka göz önünde bulundurulması gerektiği hususu müşteriye beyan edilmiş ve üzerinde mutabık kalınmıştır.

İlgili işe ait su işleme derinliğinin tayini deneyi 7 gün 20±2 C° de suda kürede bekletilen numuneler üzerinde gerçekleştirilmesi talep edilmiştir. 7 günlük sertleşmiş beton numunelerinde bu deneyin uygulanması, betonda hidratasyon süreci yeterince tamamlanmamış olabileceği için deneylerde kararsız veya düzensiz sonuçların elde edilebileceği müşteriye bildirilmiştir. Bu sebeple 7 günlük deney numunelerinde su işleme derinliği sonuçları değerlendirilirken bu durum da göz önünde bulundurulması gerektiği konusu müşteriye iletilmiş ve bu hususta mutabık kalınmıştır.

Görüşülen bu hususlarda mutabık kalınmıştır.


YALITIM VE KİMYA ANONİM ŞİRKETİ
Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA Tel: 0312 286 11 22
Ostim V.D No: 632 104 0041 Tic Sic No: 35430

F 0 16 00 18/Rev02/0321

Mehmet Emin UYANIK
Beton Laboratuvarı
Şube Müdürü


Deney Sorumlusu Mehmet Emin UYANIK İnşaat Yüksek Mühendisi	Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---	---

Notlar:


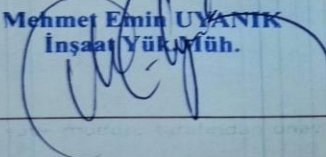
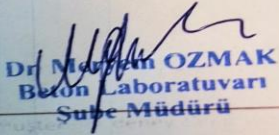
- Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deney/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
- Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
- Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

Sayfa 39 / 39 Page	DSİ Laboratuvarları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar ANKARA Tel:+90 312 454 54 54 Faks:+90 312 454 38 05 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		AB-0010-T
			D01.01605/ 21-92/3-son
		02-22	
Numuneyi Gönderen	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 23.06.2021 07.07.2021
Müşterinin Adı Adresi	: Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Yenimahalle/ANKARA	Deney Başlama Tarihi	: 20.07.2021
Ait Olduğu Proje	: Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri	Deney Bitiş Tarihi	: 07.01.2022
Numune Tarifi	: 12 torba Portland Kompoze Çimento CEMII/A-M (V-L) 42,5 R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega, betomix ITH çimento esaslı katkı (toz formda), betomix ITH Gel (sıvı) katkı, hidroisol-ITH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)		

		DSİ Laboratuvarları DOKÜMANIN ADI Mutabakat Kayıt Formu		Doküman No F 0 16 00 18		Yayın Tarihi Ekim 2008		Sayfa No 2 / 2			
Çizelge 1: Müşteri tarafından 23.06.2021 tarihinde beyan (teslim) edilen karışım oran ve miktarları											
Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri Düzeltilmiş Beton Karışım Oran ve Miktarları											
Karışım No.	Beton Karışım Kodu	Toplam Bağlayıcı (42.5R CEMII) kg	Karışım Suyu Miktarı kg/m ³	Su/ Çimento Oranı (w/c)	Kimyasal Katkılar				Agrega Karışım Oranları ve Miktarları, (DKY) kg/m ³		
					Betomix ITH		Betomix ITH Gel		Kum:0-4 mm	Kırma Taş Orta : 7-15 mm	Kırma Taş İri : 15-22mm
					%	kg/m ³	%	kg/m ³			
1	C20/25 Şahit	330	241.8	0.68	-	-	-	-	976.3	354.1	425.0
2	C20/25 ITH	330	224.6	0.64	% 1.00	3.30	-	-	995.2	360.9	432.7
3	C20/25 ITH Gel	330	224.6	0.64	-	-	% 1.00	3.30	995.2	360.9	432.7
4	C25/30 Şahit	375	245.4	0.61	-	-	-	-	948.4	343.9	412.4
5	C25/30 ITH	375	227.7	0.57	% 1.00	3.75	-	-	967.0	350.7	420.5
6	C25/30 ITH Gel	375	227.7	0.57	-	-	% 1.00	3.75	967.0	350.7	420.5
7	C30/37 Şahit	450	244.1	0.51	-	-	-	-	863.1	330.7	446.2
8	C30/37 ITH	450	226.0	0.48	% 1.00	4.50	-	-	879.7	337.1	454.7
9	C30/37 ITH Gel	450	226.0	0.48	-	-	% 1.00	4.500	879.7	337.1	454.7
10	C35/45 Şahit	495	243.5	0.46	-	-	-	-	826.6	322.8	451.6
11	C35/45 ITH	225.2	225.2	0.43	% 1.00	4.950	-	-	842.2	328.9	460.1
12	C35/45 ITH Gel	495	225.2	0.43	-	-	% 1.00	4.950	842.2	328.9	460.1

Görüülen bu hususlarda mutabik kalmıştır.

MÜŞTERİ/TEMSİLCİSİ  Ostim Osb Mah. 1161 Cad. No:21 Ostim 06374 Yenimahalle (ANKARA) Tel: (0312) 255 11 22 Ostim V.D.No: 632 105 9341 Tic Sic No: 35430	GÖRÜŞMEYİ YAPAN  Mehmet Emin UYANIK İnşaat Yüksek Müh.	ONAY  Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---	--

Deney Sorumlusu Mehmet Emin UYANIK Hüseyin DEMİR İnşaat Yüksek Mühendisi Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	---

Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.
3) Bu rapor, D01.01605/21-92/3-son Lab. No'lu ön yazı ile bir bütündür.
4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. / Şahit numune 1 ay süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.