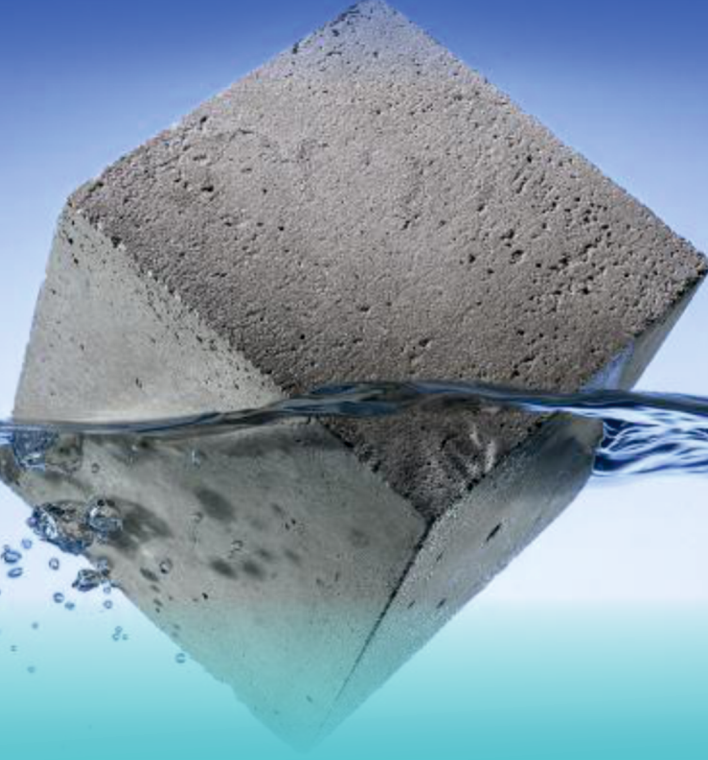


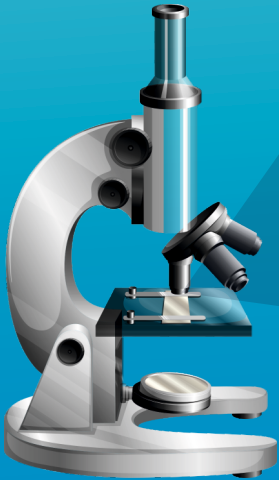
HYDROISOL

MADE IN RUSSIA

3. NESİL KRİSTAL ÜRETEN BETON SU YALITIM TEKNOLOJİSİ



DSİ LABORATUVARI BETON MİKROFOTOGRAFİ ALBÜMÜ

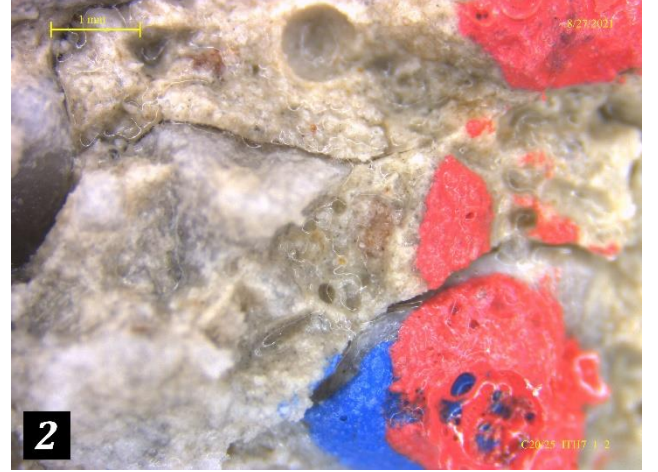
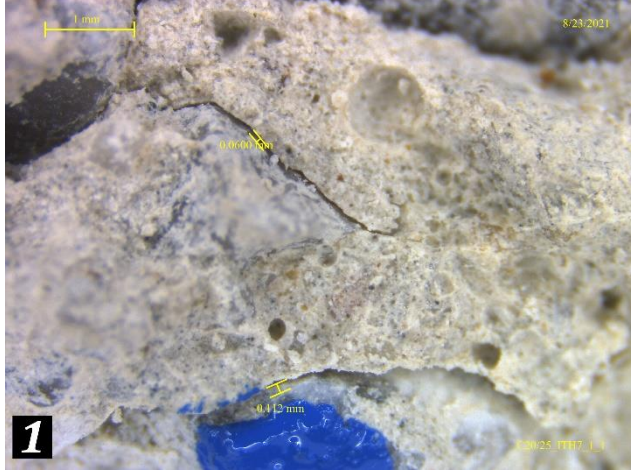


www.hydroisol.com

Sayfa 16 / 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	
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)			
<h3>3.3 Beton mikrofotografı Sonuçları</h3> <p>Deney numuneleri 7, 28 ve 56 günlük standart kür koşullarında şartlanmaya bırakılmıştır. Bu aşamadan sonra kürden çıkarılan numuneler 7 gün boyunca 20±2 C° de %50±5 nem de (müşteri beyanına göre) kurumaya bırakılmıştır. Ardından numuneler üzerine basınç ve kesme kuvvetleri uygulanarak çatlaklar oluşturulmuştur. Bu çatlaklara numara 1 verilerek ilk halleri kayıt altına alınmıştır. Sonrasında çatlak içeren bu numuneler tamamen suya daldırılarak 7 gün suda bekletilmiştir. Bu numuneler 7 günde bir 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 numara 2, 3, 4 ve 5 verilerek kayıt altına alınmıştır. Bu deney prosedürü müşteri beyanına göre uygulanmıştır. Mikroskopik incelemeye ait sonuçlar Görsel 1-24'de verilmiştir. Numunelerin gözlenme tarihleri ve ilgili ölçekleri fotoğraflarda mevcuttur.</p>					
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) <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 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 agrega toplamda 3,8 ton agrega, 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

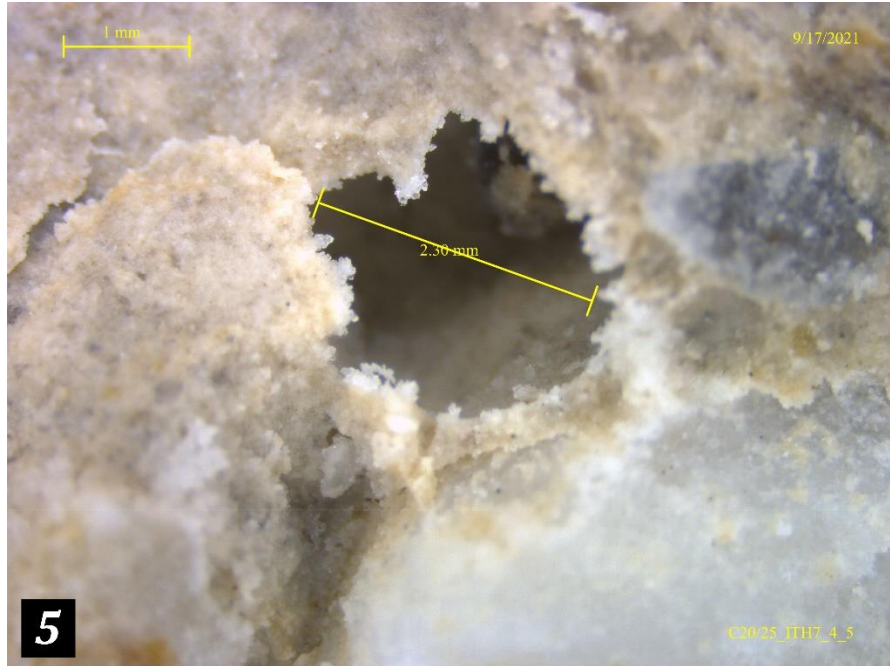
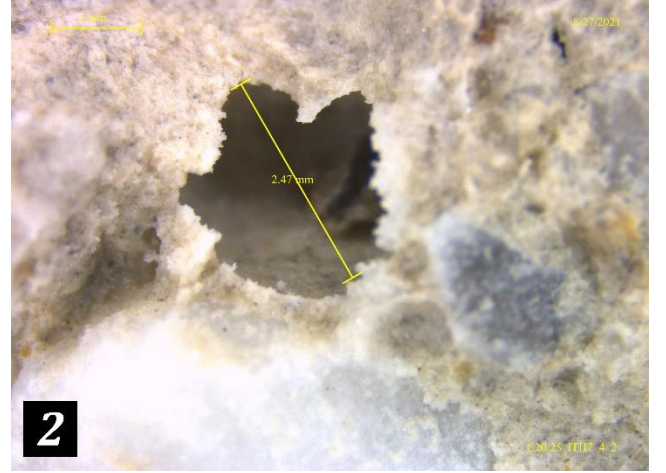
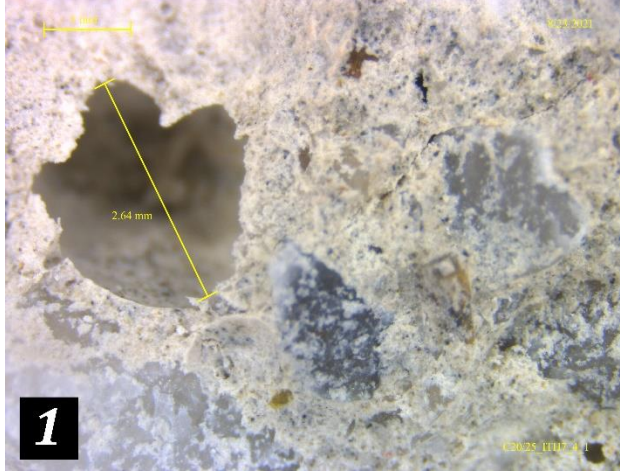
Notlar:

- 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 18 / 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 2: C20/25 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:

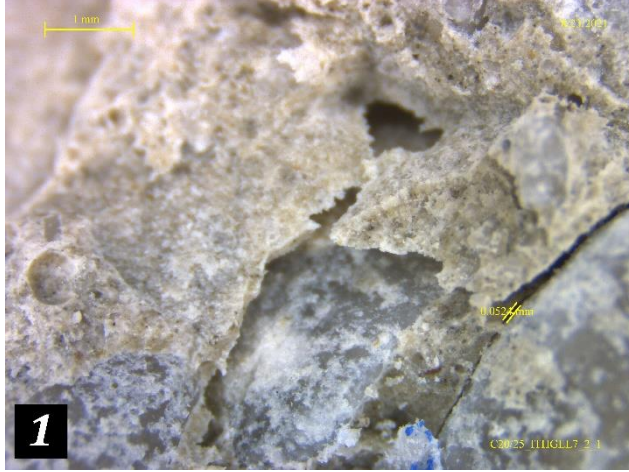
- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında 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 19 / 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		AB-0010-T
	Tel:+90 312 454 54 54		01605/ 21-92-1
	E-posta: takk@dsi.gov.tr		10-21
	KEP Adresi: dsi.gnlmud@hs01.kep.tr		
Faks:+90 312 454 38 05		Elektronik Ağ: http://takk.dsi.gov.tr	

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 3: C20/25 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



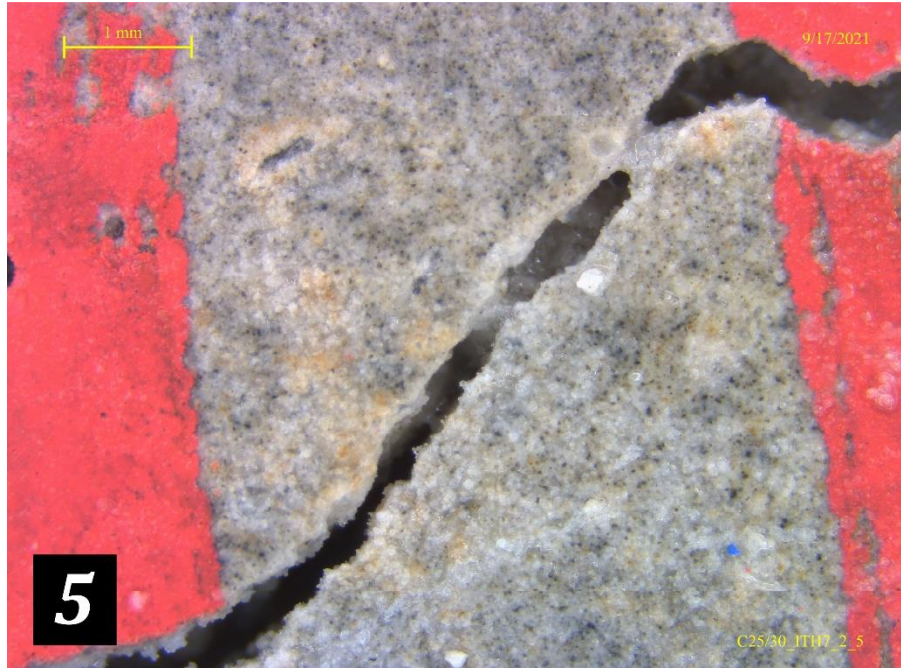
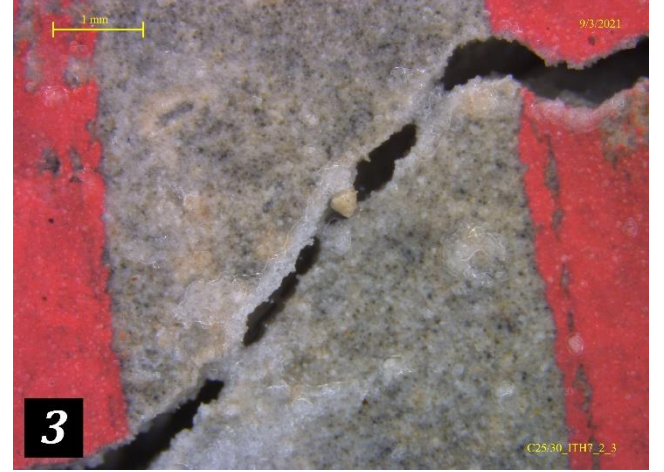
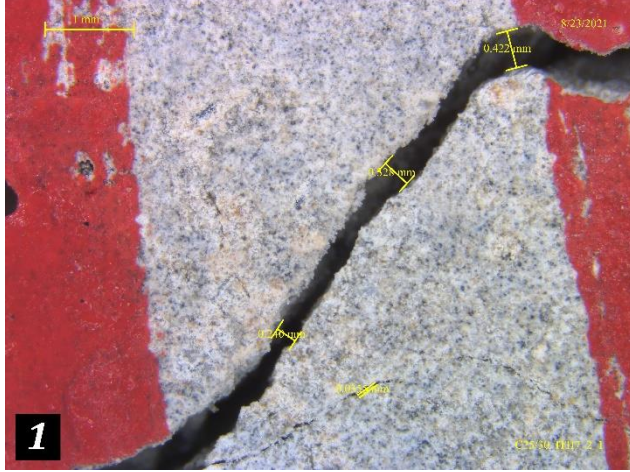
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

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 20 / 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 4: 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:

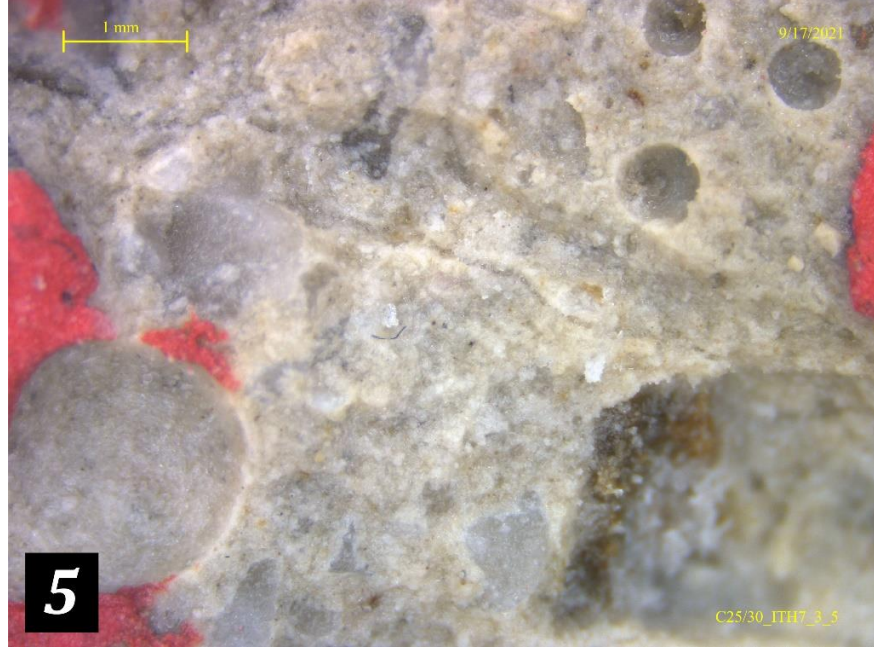
- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında 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 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

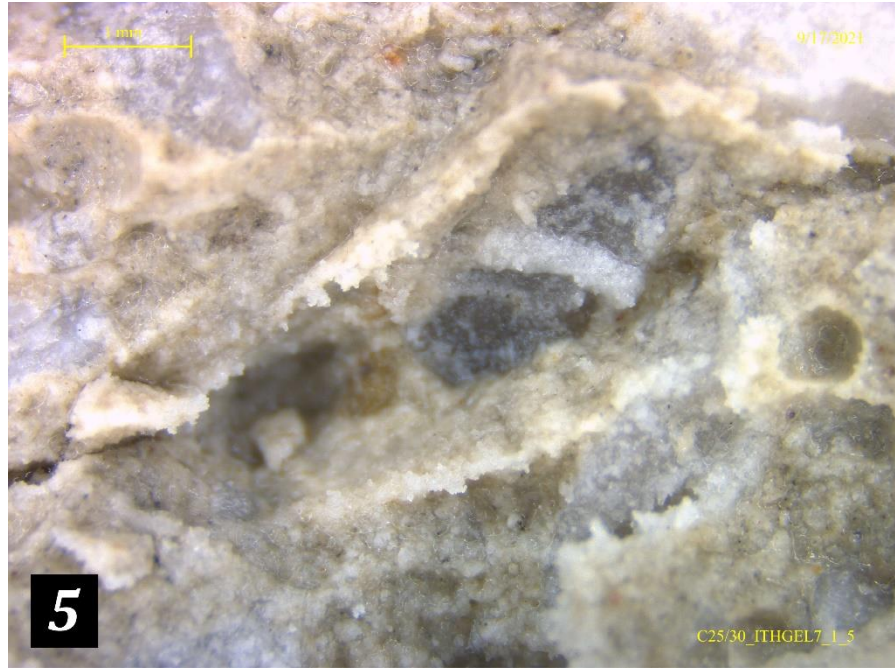


Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

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 22 / 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 6: C25/30 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:

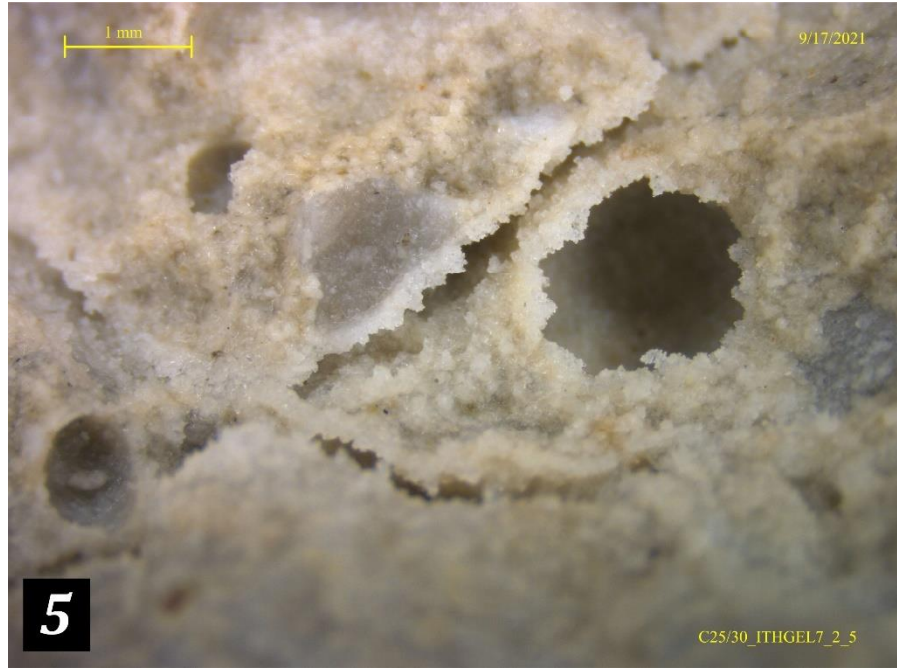
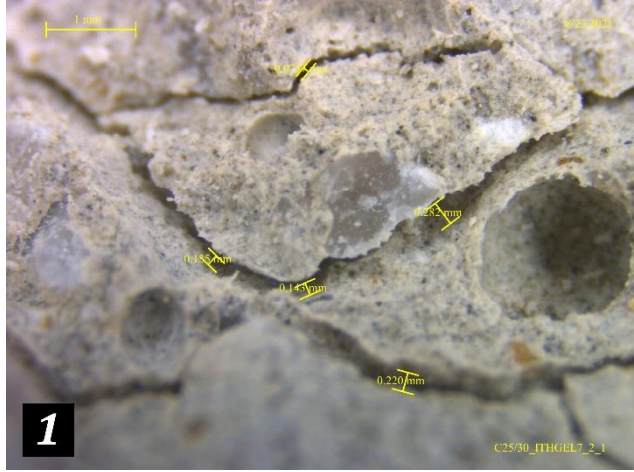
- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında 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 23 / 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 7: C25/30 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



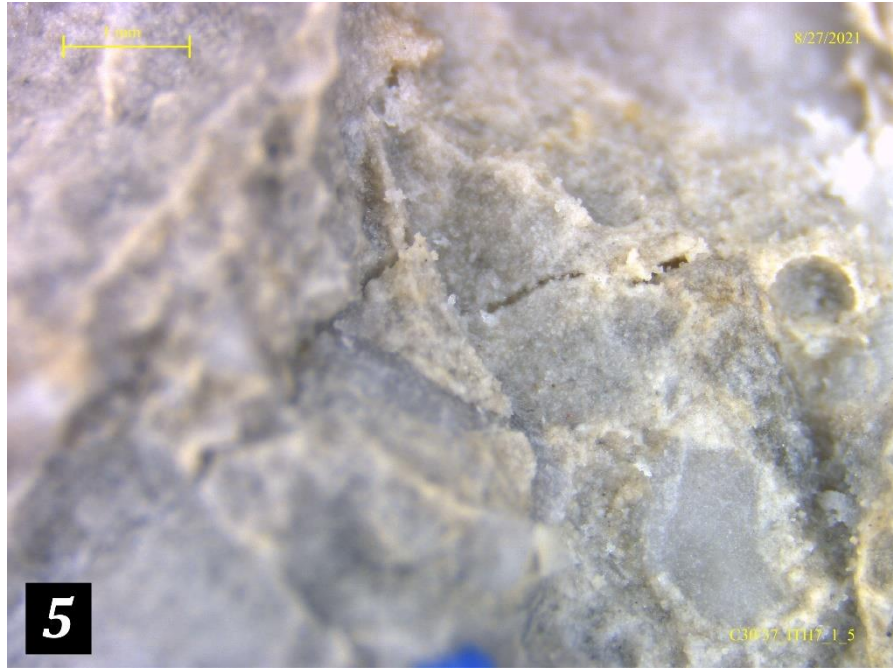
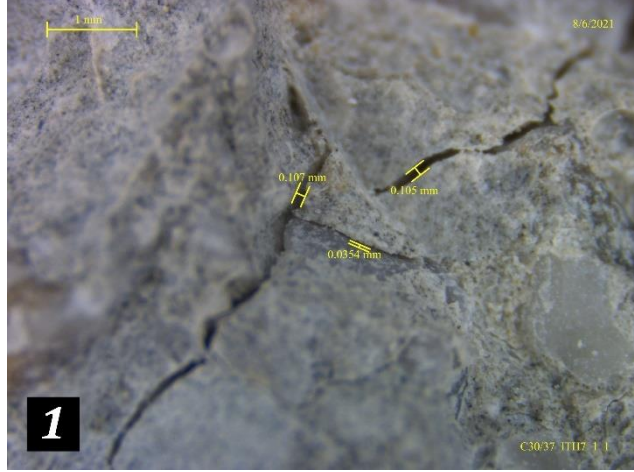
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	--

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 24 / 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 8: C30/37 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:

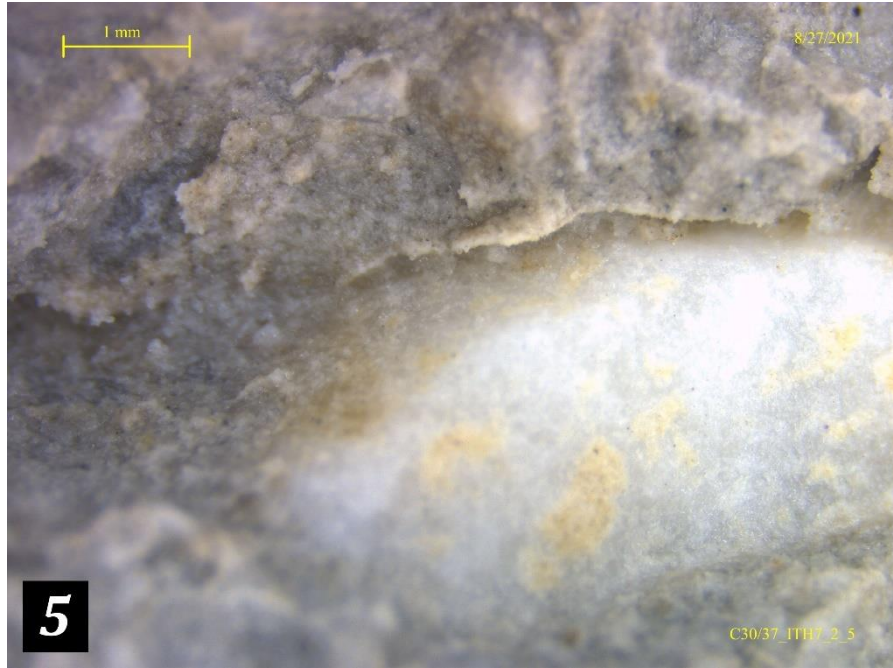
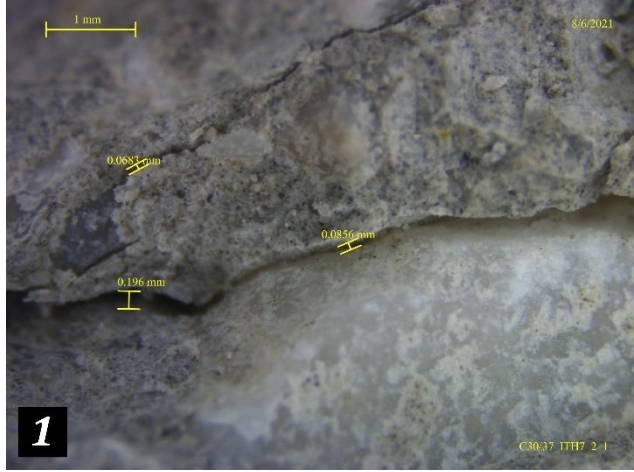
- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında 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 25 / 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 9: C30/37 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



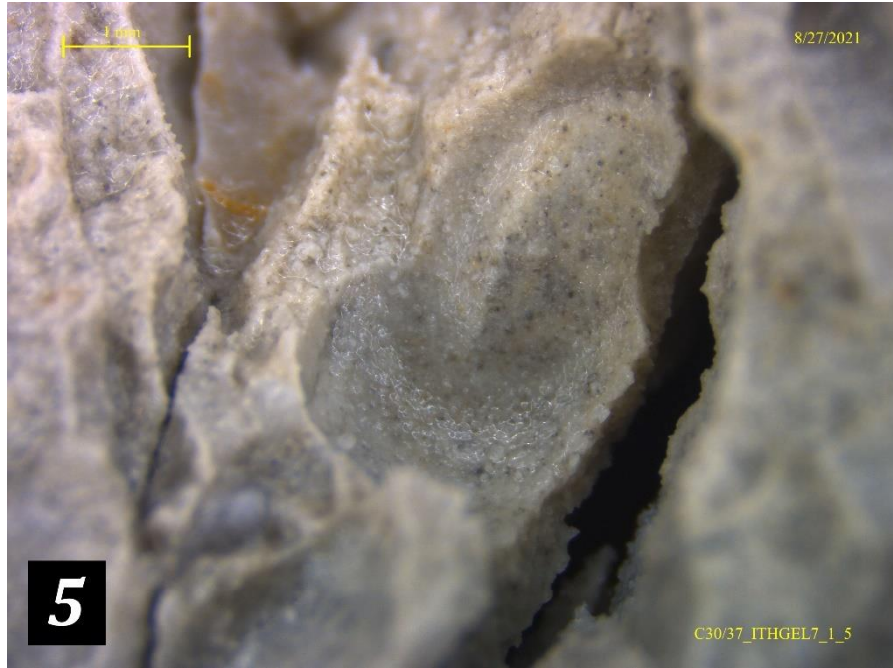
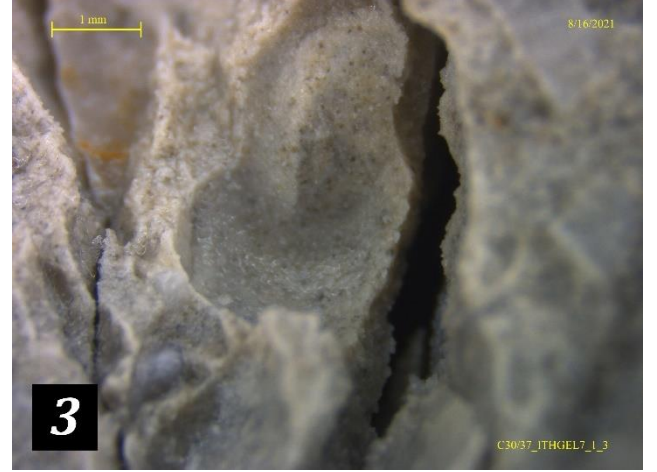
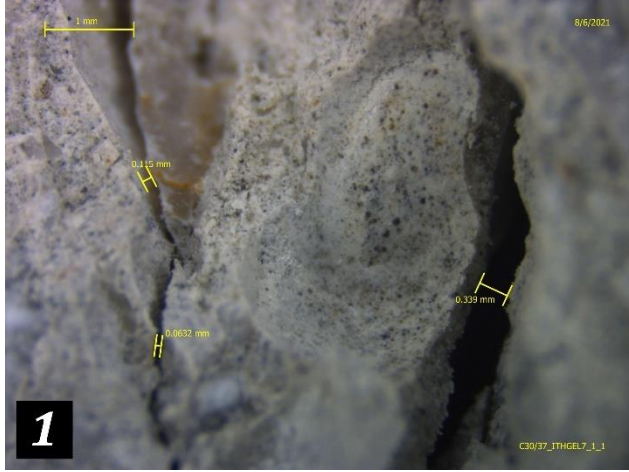
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
---	--

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 26 / 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 10: C30/37 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:

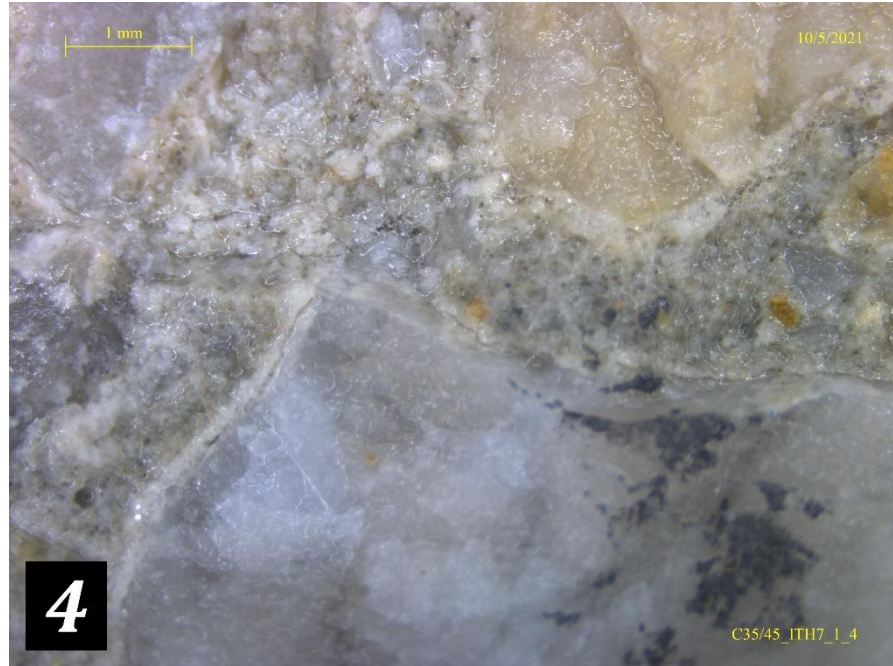
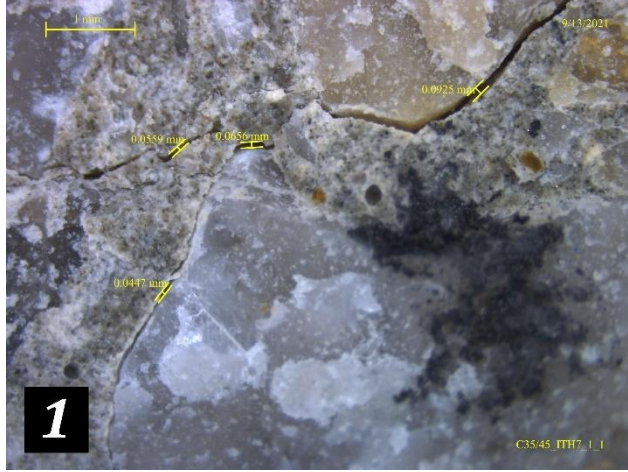
- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında 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 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
--	---

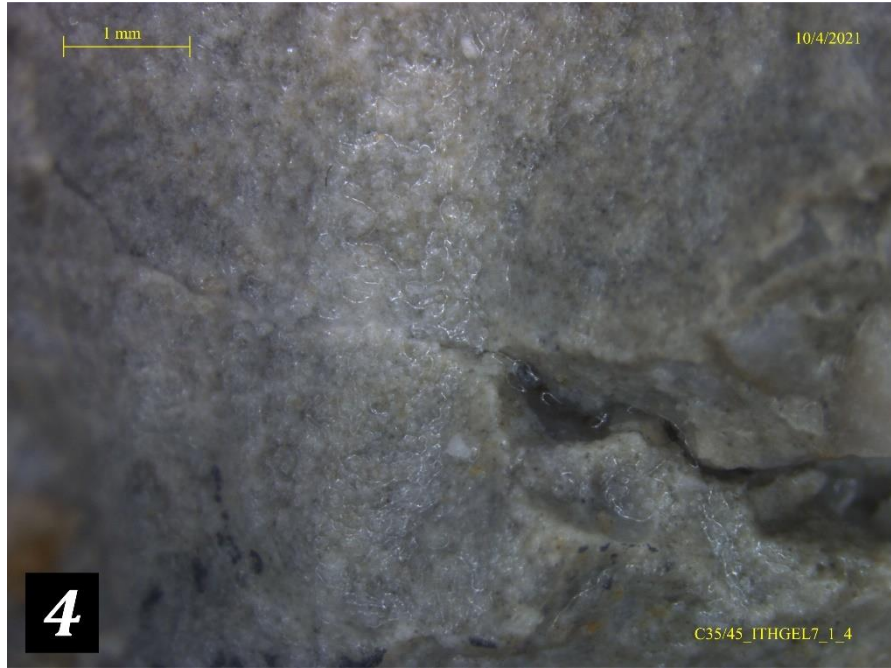
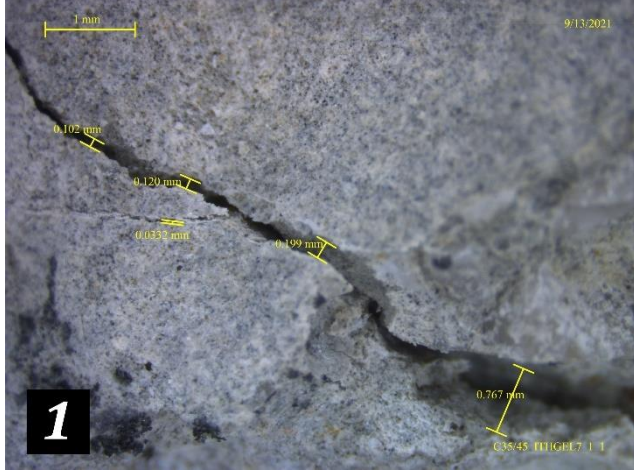
Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında 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
---	--

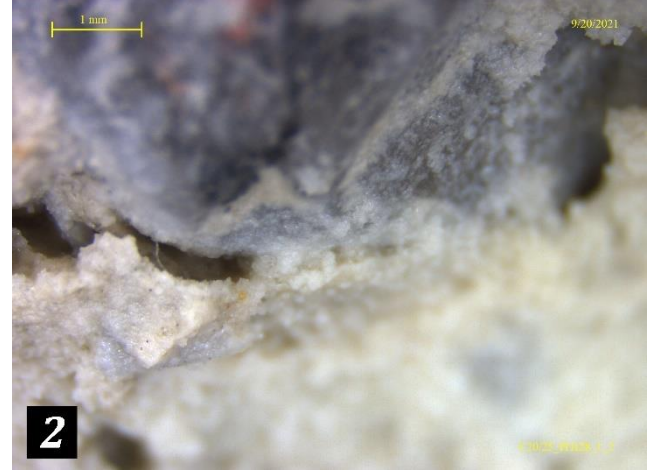
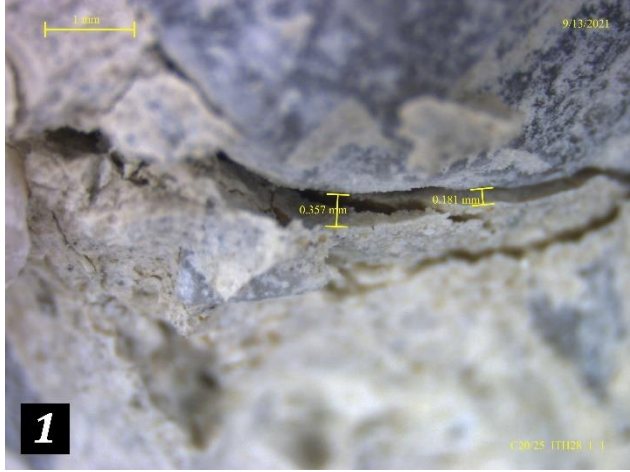
Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında 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 30 / 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 14: 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
--	---

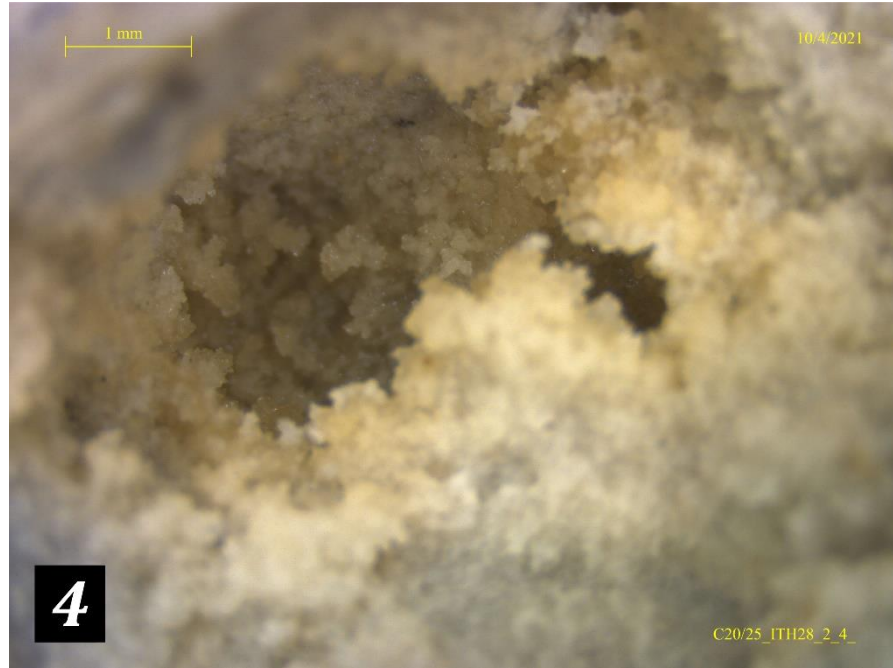
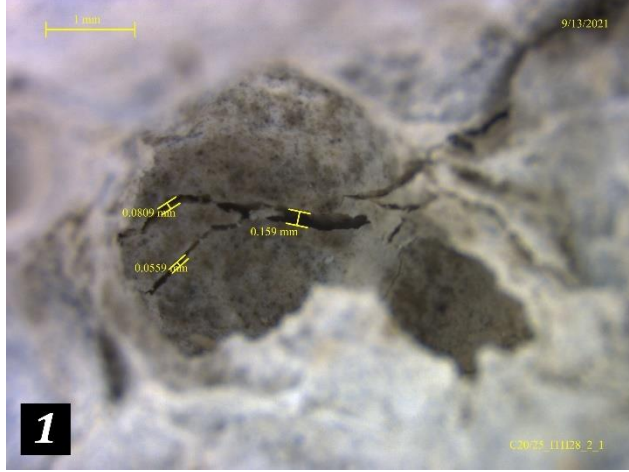
Notlar:
1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında 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 31 / 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 15: 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



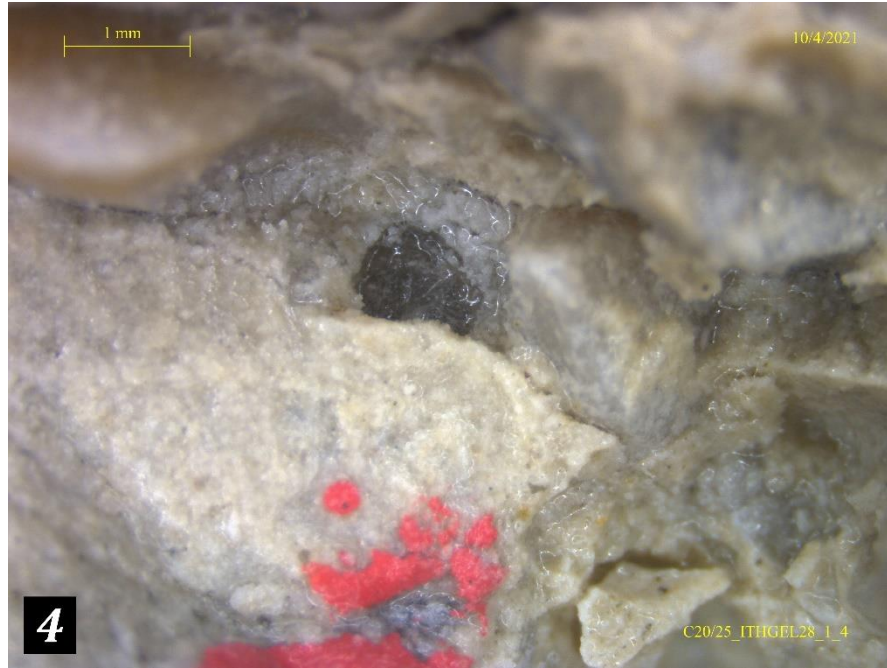
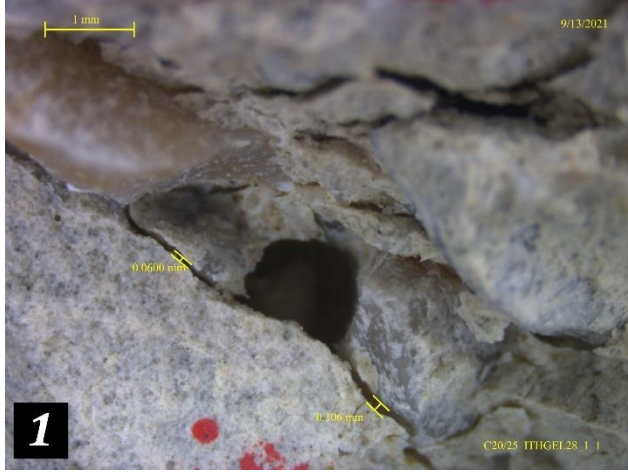
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

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

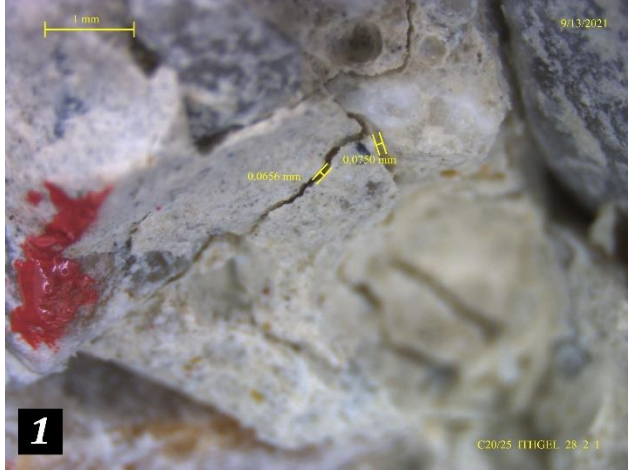
Notlar:

- 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:

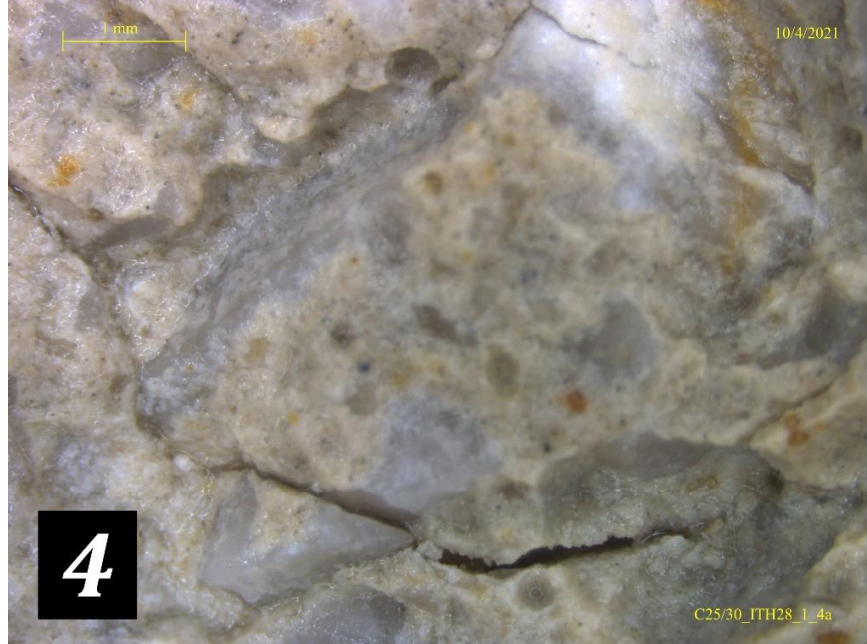
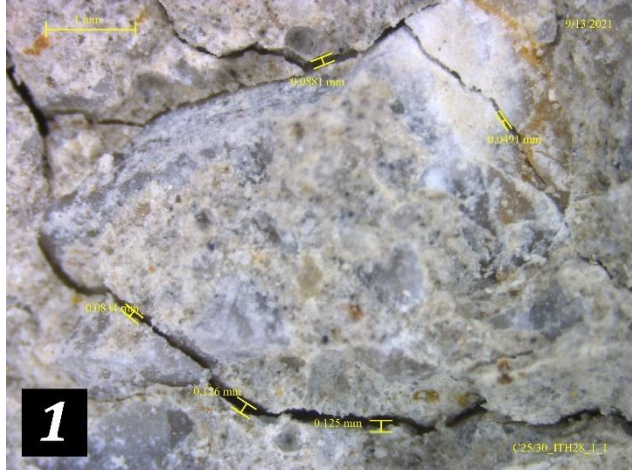
- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında 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 34 / 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 Tanımı	: 12 torba CEMII-A 42,5R, 0-4 kum 7-15 ve 15-22 agrega toplamda 3,8 ton agrega, 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 18: C25/30 beton sınıfına ait Betomix İTH katkılı 28 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç

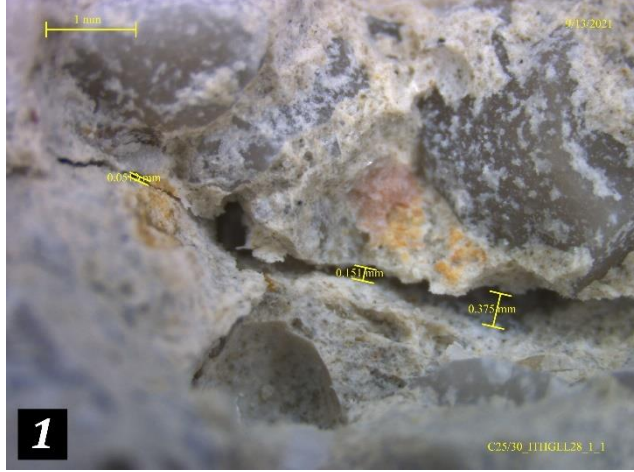


Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

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 35 / 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 19: C25/30 beton sınıfına ait Betomix İTH-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

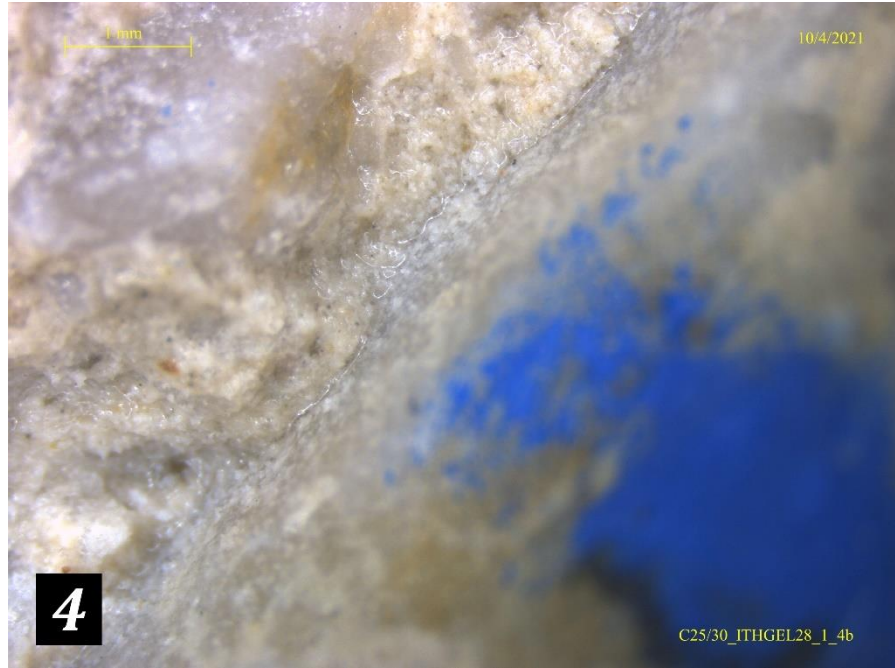
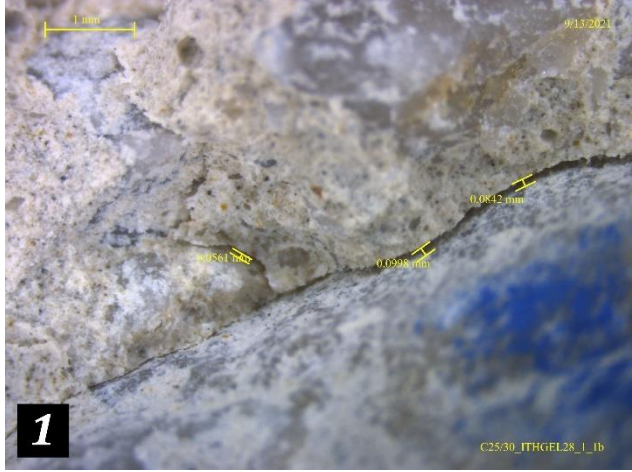
Notlar:

- 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:

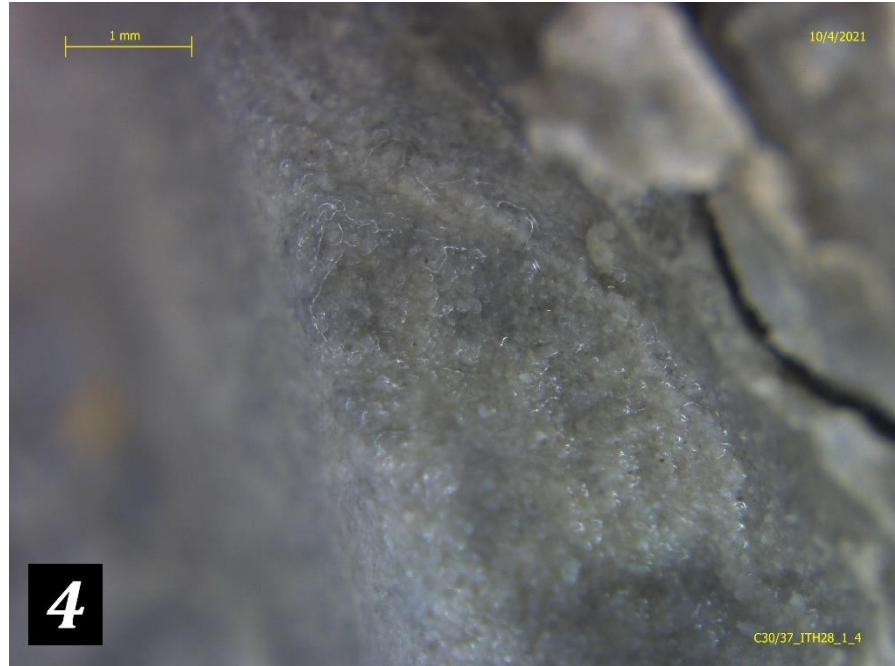
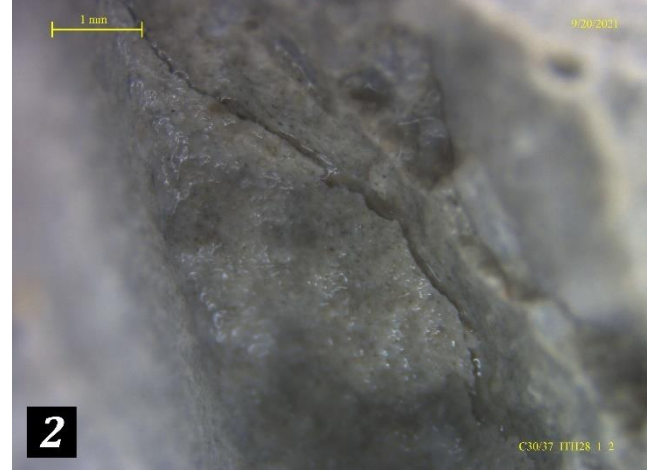
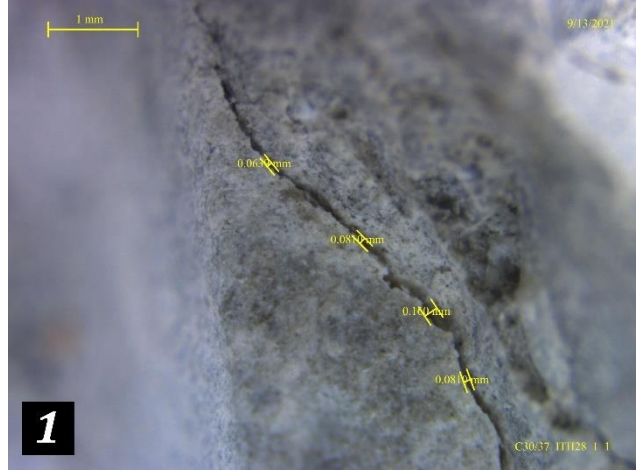
- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deneyi/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında 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 37 / 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 21: C30/37 beton sınıfına ait Betomix İTH katkılı 28 gün kürde ve 7 gün kurumaya bırakıldıktan sonra kırılıp suya daldırılan deney süreci işletilen numuneye ait zamanla oluşan sonuç



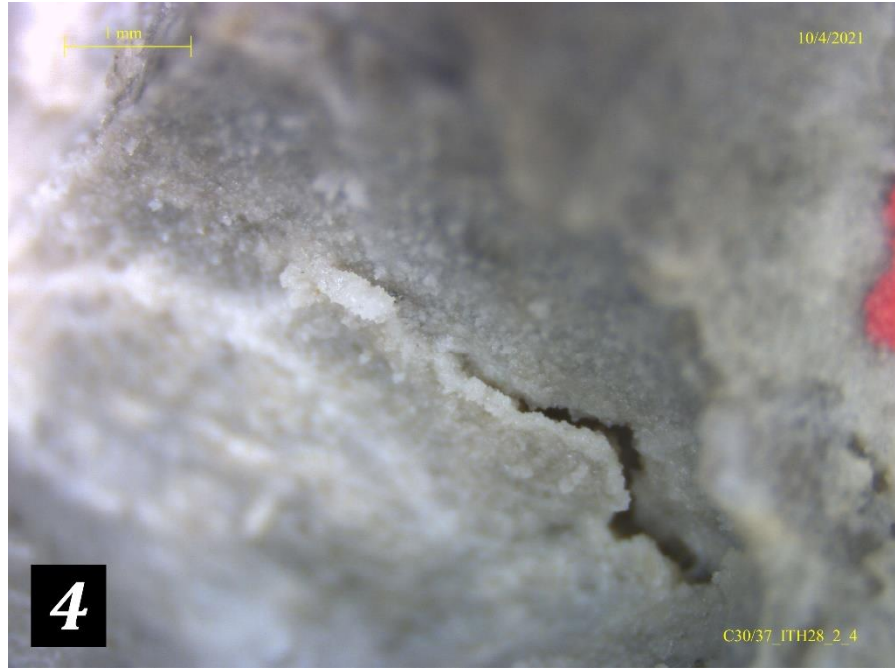
Deney Sorumlusu Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Onaylayan Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü
--	---

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 38 / 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 22: C30/37 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

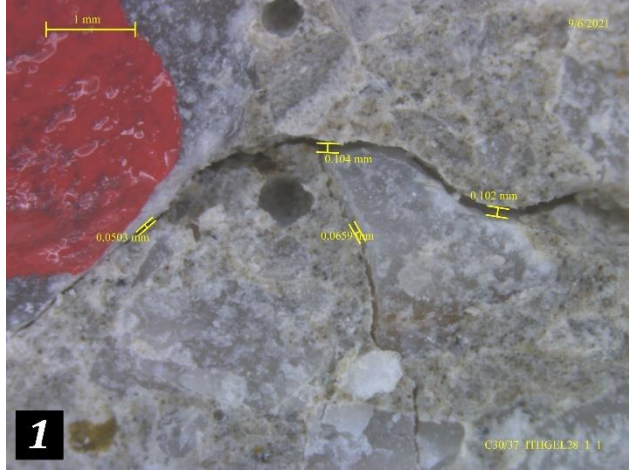
Notlar:

- 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 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

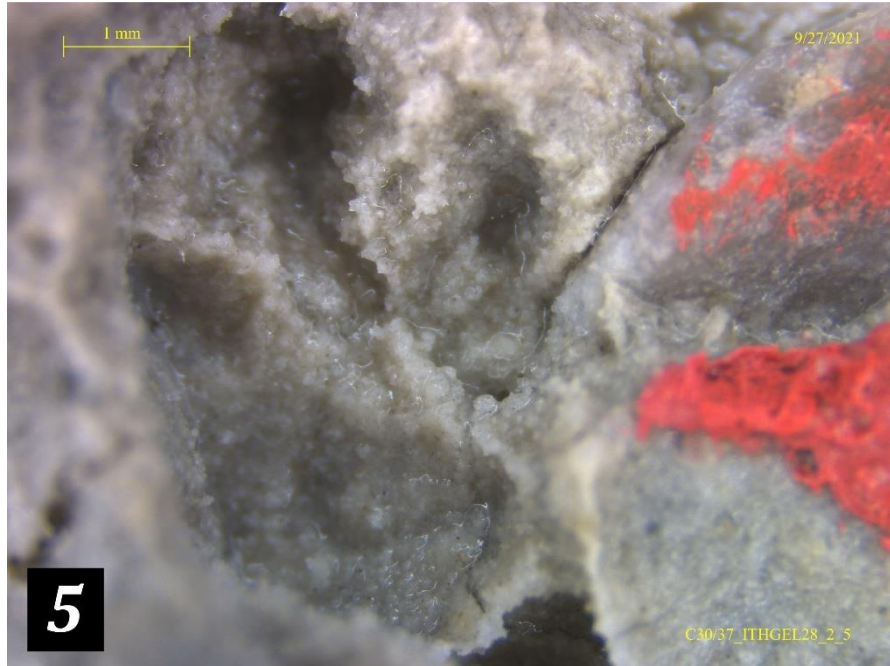
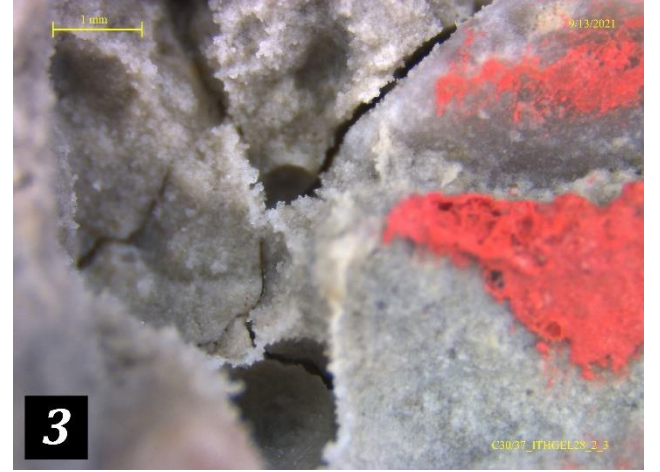
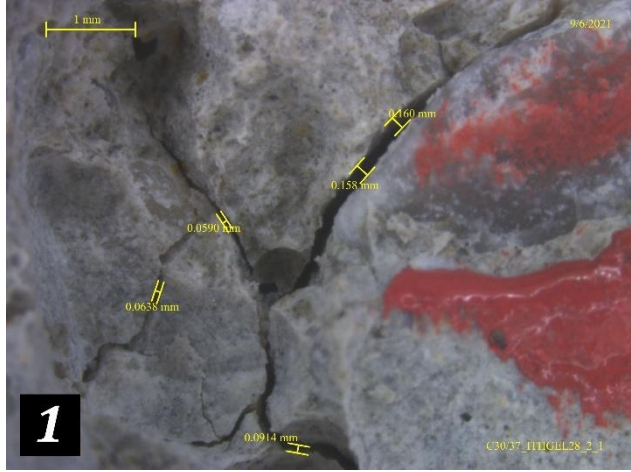
Notlar:

- 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 40 / 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 24: 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.

	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
	Deney Raporu <i>Test Report</i>		AB-0010-T 01605/ 21-092-1 10-21
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 805714 sayılı deney talep formu	
Numunenin Adı ve Tarifi <i>Name and identity of test item</i>	:	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 10kg, hydroisol-ITH sürme esaslı katkı 15kg, betomix ITH Gel 10kg <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>	:	20.07.2021-11.10.2021	
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the Report</i>	:	43	
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>			
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>			
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma 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>			
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>			
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>
	18.10.2021	Mehmet Emin UYANIK İnşaat Yüksek Mühendisi Hüseyin DEMİR Jeoloji Yüksek Mühendisi	Dr. Meryem OZMAK Beton Laboratuvarı Şube Müdürü

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 / 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)			
DENEY RAPORU				
1. Giriş <p>07.07.2021 tarihli ve 805714 sayılı deney talep formu ile Noterson Yalıtım ve Kimya A.Ş. tarafından “Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri” işine ait 12 torba CEMII-A 42,5R çimento, 0-4 kum, 7-15 ve 15-22 agrega (toplamda 3,8 ton agrega), 10kg betomix ITH katkı çimento esaslı katkı (toz formda), 10 kg betomix ITH Gel sıvı katkı, hydroisol-ITH sürme esaslı (çimento esaslı toz formda) katkı malzemeleri 23.06.2021 ve 07.07.2021 tarihlerinde teslim edilmiştir. Bu malzemeler kullanılarak karışım oranları müşteri tarafından beyan edilen taze betonların döküm işlemleri gerçekleştirilerek 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 mikrofotografı deneyleri gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Bu ara rapor bahsi geçen deneylerin bir kısmının sonuçlarını içermektedir. Nihai rapor kalan deneylerin tamamlanmasının akabinde oluşturulacaktır. Bu işe ait mutabakat formu raporun son kısmında verilmiştir.</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 sınıflarına ait karışımların döküm işlemi tamamlanmıştır. C16/20 sınıfına ait karışım oranı gerekli basınç dayanım sınıfını sağlamadığı için müşteri tarafından tekrar beyan edilmesi beklenmektedir.</p>				
3. Gerçekleştirilen Deneyler <p>-Hazır beton karışımı hazırlama (Reçetesi bilinen tasarlanmış beton karışımı-taze beton deneyleri ve dayanım deneyleri dahil her bir dozaj için)</p> <p>-Sertleşmiş betonda basınç dayanımı tayini, TS EN 12390-3 (*)</p> <p>- Sertleşmiş Beton Deneyleri - Basınç altında su işleme derinliğinin tayini ve hesaplama yöntemi ile geçirgenlik katsayısı tayini, TS EN 12390-8 (*)</p> <p>- Beton mikro fotoğrafı</p>				
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, 01605/21-92-1 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 3 / 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 İTH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg 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 (CEMII-A 42,5R) 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 Kütlesi, 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	C20/25 Şahit	330	241,8	0,68	-	-	-	-	976,3	354,1	425,0	2326,7	2~3	14
2	C20/25 İTH	330	224,6	0,64	% 1,00	3,30	-	-	995,2	360,9	432,7	2348,4	2~3	10
3	C20/25 İTH Gel	330	224,6	0,64	-	-	% 1,00	3,30	995,2	360,9	432,7	2348,4	2~3	8
4	C25/30 Şahit	375	245,4	0,61	-	-	-	-	948,4	343,9	412,4	2325,0	2~3	13
5	C25/30 İTH	375	227,7	0,57	% 1,00	3,75	-	-	967,0	350,7	420,5	2346,4	2~3	12
6	C25/30 İTH Gel	375	227,7	0,57	-	-	% 1,00	3,75	967,0	350,7	420,5	2346,4	2~3	9
7	C30/37 Şahit	450	244,1	0,51	-	-	-	-	863,1	330,7	446,2	2334,0	2~3	15
8	C30/37 İTH	450	226,0	0,48	% 1,00	4,50	-	-	879,7	337,1	454,7	2354,2	2~3	14
9	C30/37 İTH Gel	450	226,0	0,48	-	-	% 1,00	4,500	879,7	337,1	454,7	2354,2	2~3	8
10	C35/45 Şahit	495	243,5	0,46	-	-	-	-	826,6	322,8	451,6	2339,4	2~3	14
11	C35/45 İTH	225,2	225,2	0,43	% 1,00	4,950	-	-	842,2	328,9	460,1	2358,8	2~3	14
12	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, 01605/21-92-1 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 / 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 İTH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg 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 2-9 'da 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	C20/25 Şahit7-1			C20/25 Şahit7-2			C20/25 İTH7-1			C20/25 İTH7-2			C20/25 İTH7 Gel-1			C20/25 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	3.08.2021			3.08.2021			16.08.2021			16.08.2021			16.08.2021			16.08.2021					
Numune Alma Tarihi*	27.07.2021			27.07.2021			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 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 _i (kN)	463,5			463,1			598,5			596,3			600,8			591,8					
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	20,6			20,6			26,6			26,5			26,7			26,3					
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 Sirasındaki Numune Rutubet Şartları	Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey					
Numunenin Kütlesi, (g)	7847,3			7862,4			7855,6			7871,1			7858,8			7852,2					
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2325			2330			2328			2332			2329			2327					
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, 01605/21-92-1 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 / 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 :
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 İTH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg 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	C20/25 Şahit28-1			C20/25 Şahit28-2			C20/25 İTH28-1			C20/25 İTH28-2			C20/25 İTH28 Gel-1			C20/25 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	24.08.2021			24.08.2021			6.09.2021			6.09.2021			6.09.2021			6.09.2021		
Numune Alma Tarihi*	27.07.2021			27.07.2021			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, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz			Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz		
Kırılma Anındaki En Büyük Yük, F, (kN)	618,8			609,8			706,5			724,5			740,3			733,5		
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	27,5			27,1			31,4			32,2			32,9			32,6		
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	Doygun Kuru Yüzey			Doygun Kuru Yüzey			Doygun Kuru Yüzey			Doygun Kuru Yüzey			Doygun Kuru Yüzey			Doygun Kuru Yüzey		
Numunenin Kütlesi, (g)	7924,4			7917,7			7929,9			7911,9			7933,1			7910,1		
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2348			2346			2350			2344			2351			2344		
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.																		
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, 01605/21-92-1 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 / 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 :
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 İTH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg 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	C25/30 Şahit7-1			C25/30 Şahit7-2			C25/30 İTH7-1			C25/30 İTH7-2			C25/30 İTH7 Gel-1			C25/30 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	4.08.2021			4.08.2021			16.08.2021			16.08.2021			16.08.2021			16.08.2021		
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 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 _k (kN)	555,5			553,7			679,5			684,0			576,0			578,3		
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	24,7			24,6			30,2			30,4			25,6			25,7		
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	Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey		
Numunenin Kütle, (g)	7754,4			7802,3			7826,6			7814,4			7833,3			7819,9		
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2298			2312			2319			2315			2321			2317		
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, 01605/21-92-1 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 / 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 :
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 İTH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg 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	C25/30 Şahit28-1		C25/30 Şahit28-2		C25/30 İTH28-1		C25/30 İTH28-2		C25/30 İTH28 Gel-1		C25/30 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	25.08.2021		25.08.2021		6.09.2021		6.09.2021		6.09.2021		6.09.2021	
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
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
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, (kN)	681,8		697,5		832,5		859,5		767,3		765,0	
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	30,3		31,0		37,0		38,2		34,1		34,0	
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 Sırasındaki Numune Rutubet Şartları	Doğgun Kuru Yüzey		Doğgun Kuru Yüzey		Doğgun Kuru Yüzey		Doğgun Kuru Yüzey		Doğgun Kuru Yüzey		Doğgun Kuru Yüzey	
Numunenin Kütle, (g)	7903,8		7929,9		7911,8		7937,7		7921,1		7892,2	
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2342		2350		2344		2352		2347		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 Silindir 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, 01605/21-92-1 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 / 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 İTH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg 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		
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	C30/37 Şahit7-1			C30/37 Şahit7-2			C30/37 İTH7-1			C30/37 İTH7-2			C30/37 İTH7 Gel-1			C30/37 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	4.08.2021			4.08.2021			5.08.2021			5.08.2021			5.08.2021			5.08.2021		
Numune Alma Tarihi*	28.07.2021			28.07.2021			29.07.2021			29.07.2021			29.07.2021			29.07.2021		
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 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 _k (kN)	721,6			747,2			801,2			825,8			761,9			677,3		
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	32,1			33,2			35,6			36,7			33,9			30,1		
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	Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey			Doğgun Kuru Yüzey		
Numunenin Kütle, (g)	7862,2			7871,4			7911,4			7921,1			7941,8			7922,7		
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2330			2332			2344			2347			2353			2347		
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, 01605/21-92-1 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 / 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 :
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 İTH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg 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
Ait Olduğu Proje	Noterson Beton Su Yalıtım Kimyasalları Ürün Testleri							
Laboratuvar No.	21-092	21-092	21-092	21-092	21-092	21-092	21-092	
Numune Kodu	C30/37 Şahit28-1	C30/37 Şahit28-2	C30/37 İTH28-1	C30/37 İTH28-2	C30/37 İTH28 Gel-1	C30/37 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	25.08.2021	25.08.2021	26.08.2021	26.08.2021	26.08.2021	26.08.2021	26.08.2021	
Numune Alma Tarihi*	28.07.2021	28.07.2021	29.07.2021	29.07.2021	29.07.2021	29.07.2021	29.07.2021	
Numunenin Teslim Anındaki Durumu	Normal, Düzgün	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	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	150,0 150,0 150,0	
Numune Basınç Yüzey Alanı, mm ²	22500,00	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	Düzgün, Yüzeyi Boşluksuz	
Kırılma Anındaki En Büyük Yük, F, (kN)	834,8	857,3	927,0	902,3	895,5	886,5		
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	37,1	38,1	41,2	40,1	39,8	39,4		
Numune Kırılma Tipi	Tatmin Edici Kırılma	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	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	TS EN 12390-3'e Uygun	
Deney Sirasındaki Numune Rutubet Şartları	Doğgun Kuru Yüzey	Doğgun Kuru Yüzey	Doğgun Kuru Yüzey	Doğgun Kuru Yüzey	Doğgun Kuru Yüzey	Doğgun Kuru Yüzey	Doğgun Kuru Yüzey	
Numunenin Kütle, (g)	7912,8	7965,8	7936,2	7921,2	7935,8	7955,8		
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2345	2360	2351	2347	2351	2357		
Numunenin Kür Şartları	Deney anına kadar sıcaklığı (20 ± 2) °C sıcaklıktaki su içerisinde							
Deney Esnasında Numunenin Yaşı, (Gün)	28	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.								
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, 01605/21-92-1 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 / 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
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 İTH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg 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 Şahit7-1			C35/45 Şahit7-2			C35/45 İTH7-1			C35/45 İTH7-2			C35/45 İTH7 Gel-1			C35/45 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	4.08.2021			4.08.2021			8.09.2021			8.09.2021			8.09.2021			8.09.2021													
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 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 _k (kN)	834,3			830,0			796,5			834,8			850,5			868,5													
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	37,1			36,9			35,4			37,1			37,8			38,6													
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 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)	7974,4			7962,3			7982,9			7963,3			7958,9			7982,2													
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2363			2359			2365			2359			2358			2365													
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, 01605/21-92-1 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 3 / 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 İTH çimento esaslı katkı (toz formda) 10kg, 10 kg betomix İTH Gel (sıvı) katkı, hydroisol-İTH sürme esaslı katkı (çimento esaslı toz formda)			

Çizelge 9 - 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 Şahit28-1			C35/45 Şahit28-2			C35/45 İTH28-1			C35/45 İTH28-2			C35/45 İTH28 Gel-1			C35/45 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	25.08.2021			25.08.2021			29.09.2021			29.09.2021			29.09.2021			29.09.2021													
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)	913,5			915,8			974,3			922,5			1.005,8			1.001,3													
Basınç Dayanımı, MPa \bar{f}_c	40,6			40,7			43,3			41,0			44,7			44,5													
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	Doğun Kuru Yüzey			Doğun Kuru Yüzey			Doğun Kuru Yüzey			Doğun Kuru Yüzey			Doğun Kuru Yüzey			Doğun Kuru Yüzey													
Numunenin Kütle, (g)	7978,9			7992,2			7987,7			7984,4			7998,8			7987,2													
Numunenin Görünür Yoğunluğu, (kg/m ³)	2364			2368			2367			2366			2370			2367													
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.

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, 01605/21-92-1 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.