



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
1 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Beton Basınç Dayanımı Tayini Deneyi (küp/silindir numuneler için)	Küp: 150*150*150 mm ebatlarında Silindir: 100*200mm ve 150*300 mm	Kalıplı veya kalıpsız	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde dökülen beton miktarına bağlı olarak, Her 100 m³ lük beton hacmi için her biri farklı mikserlerden alınmış 6 adet numune.	Beton dökümü esnasından alınan numuneler müşteri tarafından en az 16 saat yerinden hareket ettirilmeden uygun ortam sıcaklığında korunarak saklanmalıdır. 16-72 saat arasında laboratuvarımıza ulaştırılana kadar oda sıcaklığında bekletilmelidir.	Müşteri tarafından istenilmesi durumunda; belirtilen miktardan fazla gönderilen numuneler şahit numune olarak deney bittikten sonra 1 ay saklanır.
Beton Basınç Dayanımı Tayini Deneyi (karot numuneler için)	75-100 mm çaplarında	Karot olarak	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde karot çalışmasından temin edildiği miktar üzerinden deney gerçekleştirilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen Karot numunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
2 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları(Beton Parke)-Yarmada Çekme Deneyi	Numune genişliği max 20 cm. Numune yüksekliği max. 10 cm	-	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde üretilen mamül partisinden en az 8 adet .	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Müşteri tarafından istenilmesi durumunda; belirtilen miktardan fazla gönderilen numuneler şahit numune olarak deney bittikten sonra 1 ay saklanır.
Zemin Döşemesi için Beton Bordür Taşları-Eğilme Dayanımının Tayini Deneyi	Kalınlık:10cm Yükseklik:30cm Uzunluk:50 cm Ebatlarında	-	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde üretilen mamül partisinden en az 8 adet.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Müşteri tarafından istenilmesi durumunda; belirtilen miktardan fazla gönderilen numuneler şahit numune olarak deney bittikten sonra 1 ay saklanır.
Betonarme Donatı Çeliği-Çekme Deneyi	8mm-32 mm çapları arasında	-	8mm-32 mm çap aralığında her bir çaptan 3 adet ; 1 metre boyunda kesilmiş olarak	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen çelik numunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
3 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Agrega numuneleri (Los Angeles Deneyi)	Gradasyon aralığı:10/20 mm	Poşet Çuval	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde - Agregada için en az 30 kg. Numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen agregada numunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.
Agrega numuneleri (Metilen Mavisi Deneyi)	Gradasyon aralığı:0/5 mm	Poşet Çuval	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde - Agregada için en az 2 kg. Numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen agregada numunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
4 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Agrega numuneleri (Tane Büyüklüğü Dağılımı Tayini-Elek Analizi Deneyi-İnce Agregası)	Gradasyon Aralığı:0-5 mm	Poşet Çuval	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde - Agregası için en az 5 kg. Numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen agregası numunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.
Agregası numuneleri (Tane Büyüklüğü Dağılımı Tayini-Elek Analizi Deneyi-İri Agregası)	Gradasyon Aralığı:0-31,5 m	Poşet Çuval	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde - Dmax:16 mm için en az 6kg - Dmax:22 mm için en az 10 kg - Dmax:32mm için en az 20 kg - Dmax:63 mm için en az 80 kg Numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen agregası numunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
5 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Agrega numuneleri (İnce Madde Oranı Tayini)	Gradasyon Aralığı:0-5 mm	Poşet Çuval	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde - Agregada için en az 5 kg. Numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen agregada numunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.
Agrega numuneleri (Nem İçeriği Tayini)	Gradasyon Aralığı:-	Kapaklı kap veya Poşet	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde - Agregada için en az 10 kg. Numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Nem kapmayacak şekilde tedbiri alınmış numune kabı içerisinde muhafaza edilerek, mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir	Nem içeriği zaman içerisinde değişebileceğinden, bu deney için Laboratuvarımızda deney sonrasında numune muhafaza edilmez.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
6 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Agrega numuneleri (Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranı Tayini)	Gradasyon Aralığı:-	Poşet Çuval	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde - Agregada için en az 5 kg. Numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen agregada numunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.
Asfalt-Bitüm Yüzdesinin Tayini	100 mm çapında	Karot olarak	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde karot çalışmasından temin edildiği miktar üzerinden deney gerçekleştirilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir.	Müşteri tarafından istenilmesi durumunda; belirtilen miktardan fazla gönderilen numuneler şahit numune olarak deney bittikten sonra 1 ay saklanır.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
7 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Zemin numunelerinin su muhtevası	İnce daneli Orta daneli İri daneli	Kapaklı kap Veya Poşet	İnce daneli zeminler için en az 30 g. Orta daneli zeminler için en az 300 g. İri daneli zeminler için en az 3000 g. numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Nem kapmayacak şekilde tedbiri alınmış numune kabı içerisinde muhafaza edilerek, mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir	Nem içeriği zaman içerisinde değişebileceğinden, bu deney için Laboratuvarımızda deney sonrasında numune muhafaza edilmez.
Zemin numuneleri-Atterberg limitlerin tayini	-	Poşet Çuval SPT numunesi UD Tüpü	Sondaj çalışmasından temin edildiği miktar üzerinden mümkün olabilen deneyler gerçekleştirilir. En az 500 g numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen zeminnumunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
8 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Zemin numuneleri-Tane Büyüklüğü Dağılımının Belirlenmesi	-	Poşet Çuval SPT numunesi	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde -İnce taneli numuneler (4 mm'den küçük) için en az 2 adet 500g, - İri taneli numuneler (4 mm'den büyük) için en az 2 adet 2,5 kg Numune Laboratuvarımıza kabul edilir. Deneye tabi tutulacak numunenin sondaj numunesi olması durumunda, yeterli numune miktarı olmayacağından elek analizi için, bu durum için gereken malzeme miktarı 100 g olabilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir	Müşteri tarafından istenilmesi durumunda; belirtilen miktardan fazla gönderilen numuneler şahit numune olarak deney bittikten sonra 1 ay saklanır.
Zemin numuneleri-Tane Büyüklüğü Dağılımının Belirlenmesi-Hidrometre Metodu	-	Poşet Çuval SPT numunesi	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde en az 2 adet 100g	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir	Deneilerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen zeminnumunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
9 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Zemin numunelerinde sadece aşağıdaki deneylerin talep edilmesi durumunda; - Tane Çapı Dağılımının Bulunması-Elek Analizi - Likit Limitin Tayini - Plastik Limitin Tayini ve Plastisite İndisinin Bulunması	-	Poşet Çuval SPT numunesi	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde en az 2 adet 600 g. numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen zeminnumunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.
Zemin numuneleri-Proctor Deneyi	-	Poşet Çuval SPT numunesi	Akademik çalışmalar, karşılaştırma deneyleri vb. özel talepler haricinde -İnce taneli numuneler (4 mm'den küçük) için en az 2 adet 25 kg, - İri taneli numuneler (4 mm'den büyük) için en az 2 adet 25 kg Numune Laboratuvarımıza kabul edilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen zeminnumunesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
10 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Zemin numuneleri-Serbest Basınç Deneyi	Çapı: En az 50 mm Yükseklik: En az 200 mm	UD Tüpü Karot	Sondaj çalışmasından temin edildiği miktar üzerinden mümkün olabilen deneyler gerçekleştirilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen zeminnümesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.
Zemin numuneleri-Konsolidasyon Deneyi	Çapı: En az 50 mm Yükseklik: En az 100 mm	UD Tüpü Karot	Sondaj çalışmasından temin edildiği miktar üzerinden mümkün olabilen deneyler gerçekleştirilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir	Deneylerin tekrar gerçekleştirilmesi için yeterli olması durumunda laboratuvarımıza gönderilen zeminnümesinden deney sonrasında artan kısım deney bittikten sonra 1 ay süreyle Laboratuvarımızda muhafaza edilir.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN



Doküman No
LS.07

İlk Yayın Tarihi
01.04.2016

Revizyon Tarih/No
01/11.07.2017

Sayfa No
11 / 11

Güncelleme Tarihi:
02.09.2019

NUMUNE ALMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

Parametre	Numune Boyutu	Numune Kabı	Minimum Numune Miktarı	Koruma	Laboratuvarda Saklama Süresi
Zemin numuneleri-Direk Kesme Deneyi	Çapı: En az 63 mm (ASTM D3080 100*100 mm ebatlarında kare numune (TS 1900-2) Yükseklik: En az 200 mm	UD Tüpü Karot	Sondaj çalışmasından temin edildiği miktar üzerinden mümkün olabilen deneyler gerçekleştirilir.	Özel bir koruma süresi tanımlanmamıştır, ancak numunenin mümkün olduğunca alındığı andaki koşullar korunmak suretiyle en kısa sürede laboratuvara ulaştırılması gereklidir	Müşteri tarafından istenilmesi durumunda; belirtilen miktardan fazla gönderilen numuneler şahit numune olarak deney bittikten sonra 1 ay saklanır.

Hazırlayan
ENVER TOKER
LABORATUVAR MÜDÜRÜ

Kontrol Eden ve Onaylayan
GÜRKAN YAĞCIOĞLU
BAŞKAN