



DENEYLER İÇİN GEREKLİ OLAN MİNİMUM NUMUNE MİKTARLARI LİSTESİ

Doküman No	BLST-15.01
Yayın Tarihi	12.05.2020
İçerik Güncelleme Tarihi	06.02.2023
Revizyon No	03
Revizyon Tarihi	02.10.2021
Sayfa No	1 / 3

NO	DENEY ADI	STANDARD NO	Polietilen Boru Numunesi	Hammadde	Polietilen Ek Parça Numunesi	Polietilen Koruge Boru Numunesi	PVC Boru Numunesi	
1	Yoğunluk Tayini Metod A	TS EN ISO 1183-1	30 cm	50 gram	1 adet	30 cm	10 cm	
2	Kütlesel Erime Akış Hızının (MFR) Tayini	TS EN ISO 1133-1					-	
3	Oksidasyon İndüksiyon Süresi Tayini	TS EN ISO 11357-6					-	
4	Karbon Siyahı Miktarı Tayini	TS ISO 6964					-	
5	Pigment veya Karbon Siyahı Dağılımı	TS ISO 18553					-	
6	Çekme Özelliklerinin Tayini	TS EN ISO 6259-1-3	Et Kalınlığı ≤25mm 40 cm	Et Kalınlığı >25mm 60 cm	Konfeksiyon için 1 adet	-	-	
7	İç Basınca Direncin Tayini	TS EN ISO 1167-1-2	Basınç Deneyi Boyları İçin Aşağıdaki Çizelge 1 Bakınız		Kaynaklı Sistem 1 adet	-	≤ Ø250 100 cm	> Ø250 130
8	Çember Rijitliğinin Tayini	TS EN ISO 9969	-	-	-	Ø100- Ø500 100 cm	Ø600- Ø1400 120 cm	100 cm
9	Halka Esnekliğinin Tayini	TS EN ISO 13968	-	-	-	100 cm	120 cm	-
10	Dış Darbeye Mukavemet Deneyi	TS EN ISO 3127	-	-	-	100 cm	300 cm	
11	Uçucu Madde Muhtevasının Tayini	TS EN 12099	20 cm	50 gram	-	-	-	
12	Uzunluğundaki Değişim	TS EN ISO 2505	Et Kalınlığı ≤ 16mm için 60 cm		-	-	60 cm	
13	Etüv Deneyi	TS ISO 12091	-	-	-	100 cm	-	
14	Çekme Özelliklerinin Tayini	TS EN ISO 527-1-2	Plaka Halinde Numuneler İçin 30x30 cm Plaka, Boru Şeklinde Numuneler İçin 50cm Boru					
15	Boyutların Tayini	TS EN ISO 3126	50 cm	-	-	50 cm	50 cm	
16	Alın Kay. Num. Çekme Muk.	TS ISO 13953	≤ Ø225 için 2 adet alın kaynaklı numune ≥ Ø250 için 1 adet alın kaynaklı numune		-	-	-	
17	Sıyırarak Ayırma Deneyi	TS ISO 13954	-	-	3 Adet	-	-	
18	Sıkıştırılarak Ayrılma Deneyi	TS ISO 13955	-	-	3 Adet	-	-	
19	Yırtılma Deneyi	TS ISO 13956	-	-	3 Adet	-	-	
20	Vanalar - Sızdırmazlık Deneyleri	TS EN 12266-1-2 - TS EN 1074-1 - TS EN ISO 4126-1			1 ADET			
21	Hızlı Çatlak İlerlemesine Mukavemetin Tayini (RCP)	TS EN ISO 13477	Ø110 SDR11 için 5 adet 100 cm numune Ø250 SDR11 için 5 adet 200 cm numune		-	-	-	



DENEYLER İÇİN GEREKLİ OLAN MİNİMUM NUMUNE MİKTARLARI LİSTESİ

Doküman No	BLST-15.01
Yayın Tarihi	12.05.2020
İçerik Güncelleme Tarihi	06.02.2023
Revizyon No	03
Revizyon Tarihi	02.10.2021
Sayfa No	2 / 3

NO	DENEY ADI	STANDARD NO	Polietilen Boru Numunesi	Hammadde	Polietilen Ek Parça Numunesi	Polietilen Koruge Boru Numunesi	PVC Boru Numunesi	
22	Çentikli Borular Üzerinde Yavaş Çatlak İlerlemesi Deneyi	TS EN ISO 13479	Numune 5 adet Olacak Boyları İçin Aşağıdaki Çizelge 1 Bakınız		-	-	-	
23	Metalik Malzemeler - Çekme Deneyi	TS EN ISO 6892-1	Standarda Göre Kaşık Numunesi En Az 5 Adet					
24	Karbon Siyahı Miktarı Tayini	ASTM D1603	Plaka Halinde Numuneler İçin 20x20 cm Plaka, Boru Şeklinde Numuneler İçin 20cm Boru, Hammadde için 50gram					
25	Çapraz Bağlanma Derecesinin Tayini	TS EN 579	30 cm Boru Numunesi					
26	Sıcaklık Etkilerini Gözle Muayene Yöntemleri	TS EN ISO 580	Bitmiş Ürün 3 adet					
27	Sıkıştırma İşleminden Sonra İç Basınca Mukavemet Deneyi	TS EN 12106	1 Adet 150cm Numune					
28	Yırtılma Mukavemetinin Belirlenmesi	TS ISO 34-1	Plaka Halinde Numuneler İçin 30x30 cm Plaka					
29	Plastikler Ve Ebonit- Batma Sertliğinin Durometre İle Tayini (Shore Sertliği)	TS EN ISO 868	20x20cm Düz Plaka					
	Kauçuk, Vulkanize Veya Termoplastik - Sertlik Tayini - Bölüm 4: Durometre Yöntemiyle Girinti Sertliği (Shore Sertliği)	TS ISO 48-4	20x20cm Düz Plaka					
	Lâstikler - Vulkanize Edilmiş Veya Termoplâstik - Sertlik Tayini - Bölüm 7: Shore Tipi Durometre Yöntemi İle Lastik Kaplanmış Merdanedeki Lastiğin Görünür Sertliği	TS ISO 48-7	Bitmiş Ürün Veya 20x20cm Düz Plaka					
30	Madde 8.2 Kalıcı Oturma Deneyi Madde 8.3 Yük Taşıma Kapasitesi Deneyi	TS EN 124-1 TS EN 124-2	İnsan girişine elverişli muayene bacası kapama takımları ve ızgara takımları, kendi kullanım şartlarında tam birimler olarak 1 adet					
	Madde 6.2 Yük Altında Eğilme	TS EN 124-5	Rögar kapak takımları ve oluk kapak takımları, kendi kullanım koşullarında tam birimler olarak 1 adet					
31	Vicat Yumuşama Sıcaklığı Tayini	TS EN ISO 2507-1 TS EN ISO 2507-2	-					20 cm Boru Numunesi
32	Belirtilen Sıcaklıkta Diklorometan Direnci (DCMT) Tayini	TS EN ISO 9852	-					50cm Boru Numunesi



DENEYLER İÇİN GEREKLİ OLAN MİNİMUM NUMUNE MİKTARLARI LİSTESİ

Doküman No	BLST-15.01
Yayın Tarihi	12.05.2020
İçerik Güncelleme Tarihi	06.02.2023
Revizyon No	03
Revizyon Tarihi	02.10.2021
Sayfa No	3 / 3

Çizelge 1

Dış çap Aralığı (mm)	16-90	110-180	200-250	280-400	450-500	560	630	710	800
Basınç deneyi numune uzunluğu (cm)	50	75	110	125	150	170	180	200	230

Polietilen Boru Tüm Deneyler için Gereken Numune Miktarları						
Dış çap (mm)	Boru basınç sınıflarına göre (cm)					
	PN4 ... PN10	PN	PN 16	PN 20	PN 25	PN 32
16-125	100					
140	120					
160-180	120					150
200	130				150	
225	130			170		
250	150			170		
280	150		170			
315	160		180			
355-400	150		180			
450-500	180					
560	200					
630	210					
710	230					
800	280					

Numune miktarlarına uzunluğundaki değişim (TS EN ISO 2505) deneyi dahil değildir. Uzunluğundaki değişim deneyi de istenirse numune miktarına et kalınlığı ≤16 mm için **60cm** ilave edilmelidir.

Polietilen Korige Boru Tüm Deneyler için Gereken Numune Miktarları	
İç Çap (mm)	Numune Miktarı (cm)
100-1000	2 Adet 150 cm
>1000	2 Adet 200 cm

PVC Boru Tüm Deneyler için Gereken Numune Miktarları	
Dış Çap (mm)	Numune Miktarı (cm)
40-250	5 adet 100cm
280-400	3 Adet 120 cm