

 Laboratuvar Kurumları A.Ş.	<b>NUMUNE KABUL KRİTERLERİ VE MİNİMUM NUMUNE MİKTARLARI FORMU</b>	<b>Doküman No</b>	TUR-FRM-72
		<b>Yayın Tarihi</b>	09.04.2019
		<b>Revizyon Tarihi/ No</b>	01.05.2023/01
		<b>Sayfa No</b>	1/3

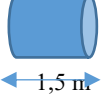
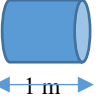
TÜRLAB Laboratuvar Kurumlarına analizi yapılmak üzere numuneler, müşteri/kurum tarafından elden veya kargo ile gönderilebilir. Müşteri/kurum numune gönderirken aşağıdaki şartlara uymak zorundadır. Uygun olmayan numune gönderilmesi halinde TÜRLAB numuneyi l etmeme hakkına sahiptir.

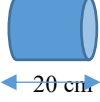
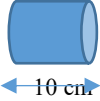
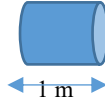

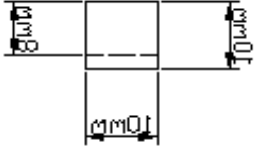
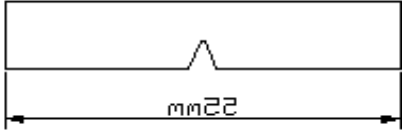
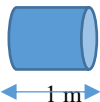
Resmi ve tüzel kişi ve kurumlarca elden getirilen veya kargo ile gönderilen bütün deney numunelerinin doğruluğunun, laboratuvarın ve müşterinin çıkarlarının korunması için, numunenin laboratuvara kabulü, kodlanması, talep edilen analize göre örneklenmesi ve ilgili laboratuvar birimlerine gönderilmesi, usulüne uygun olarak taşınması, muhafazası, raporlanması, iadesi ve imhası gibi işlemler Numune Kabul Biriminde yapılmaktadır.

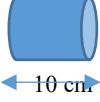
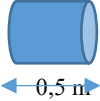
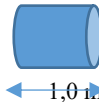
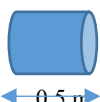
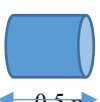
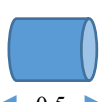

### **Numunenin Getiriliş Şekli ve Süresi**

1. Numunelerin TÜRLAB'a getirilmesine kadar geçen sürede muhafazasının sorumluluğu müşteriye aittir.
2. Bozulma özelliği olan numuneler (ısı, nem etkisiyle) gerekiyorsa aynı gün içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.
3. Analizler için gerekli minimum numune miktarları Tablo 1'de belirtilmiştir.
4. Numunenin resmi yazısında istenilen analizler ve metot açıkça belirtilmelidir.
5. Müşteri tarafından analizi yapılmak üzere TÜRLAB'a getirmiş / göndermiş olduğu numune / numuneler için metot belirtilmediği takdirde, kendisine beyan edilen Test Talep Teklif Formunda bulunan ürün / ürünlerin analizlerine karşılık gelen metotlardan birinin uygulanmasını kabul eder.
6. Analiz talebi ile gelen tüm numunelere ait evrakların okunaklı, anlaşılır olmasına, numuneyi tam olarak tanımlamasına ve varsa üzerindeki uyarıcı yazı ve etiketlere dikkat edilir.
7. Deney sonucunu etkileyebilecek herhangi bir yüzey kusuru (delik, derin çizik, eğilme, vb.) var olan numuneler analiz için kabul edilmez veya müşteri bilgilendirmesi yapılarak, karşılıklı mutabık kalınması sonucunda şartlı kabul edilir.
8. TÜRLAB Laboratuvar Kurumları analiz sonuçlarını müşteriye rapor halinde sunar.
9. Numune kabulü gerçekleşen numuneler için herhangi bir itiraz olması durumunda analizin tekrarı ve iadesi olabileceği göz önüne alınarak şahit numuneler (varsa), özelliklerine ve etiket bilgilerine göre oda sıcaklığında numune saklama odasında laboratuvara ulaştıktan sonra 30 gün süre ile muhafaza edilir. Muhafaza süresi dolan numuneler imha edilir.
10. İade talebi olan numuneler muhafaza süresi içerisinde alınması gerekmektedir. Zamanında alınmayan numuneler tarafımızca imha edilecek olup, müşteri bu konuda bir hak iddia edemez.

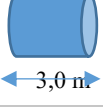
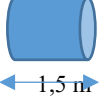
**Tablo 1** Analiz İçin Gerekli Minimum Numune Miktarı

	Polietilen (PE) Boru Numunesi		Koruge (HDPE) Boru Numunesi		Poli Vinil Clorür (PVC) Boru Numunesi	
Yoğunluk Tayini (TS EN ISO 1183-1 (Metot A))	10 cm Uzunluğunda Boru Numunesi		10 cm Uzunluğunda Boru Numunesi		10 cm Uzunluğunda Boru Numunesi	
Kütlesel Erime Akış Hızı (MFR) Tayini (TS EN ISO 1133-1 (Metot A))	10 cm Uzunluğunda Boru Numunesi		10 cm Uzunluğunda Boru Numunesi		-	-
Çekme Özelliklerinin Tayini (TS EN ISO 6259-1, TS EN ISO 6259-3)	1 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-	-	-	-
İç Basınca Direncin Tayini (Max d= 1000 mm) (TS EN ISO 1167-1, TS EN ISO 1167-2)	1,5 m (Ø500), 2,0 m (Ø1000) Uzunluğunda Boru Numunesi		-	-	1,5 m (Ø500), Uzunluğunda Boru Numunesi	
Yavaş Çatlak İlerlemesi Tayini (Çentik Deneyi) (TS EN ISO 13479)	1,5 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-	-	-	-
Pigment veya Karbon Siyahı Dağılımı Derecesinin Tayini (TS ISO 18553)	20 cm Uzunluğunda Boru Numunesi		-	-	-	-
Kalsinasyon ve Piroliz ile Karbon Siyahı Tayini (TS ISO 6964)	10 cm Uzunluğunda Boru Numunesi		-	-	-	-
	<b>Not:</b> Test sadece siyah borular üzerinde yapılmaktadır.					
Uzunluğundaki Değişim Tayini (TS EN ISO 2505)	1 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-	-	1 m Uzunluğunda Boru Numunesi	
Etüv Deneyi (TS ISO 12091)	-	-	1 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-	-
Çevre Boyunca Dış Darbeye Mukavemet Deneyi (TS EN ISO 3127)	-	-	1 m Uzunluğunda Boru Numunesi		Boru Çapı; 50-90 mm= 2,0 m ≥110 mm =1,0 m	-
Çember Rijitliği Tayini (TS EN ISO 9969)	-	-	Boru Çapı; 100-200 mm=1,0 m 300-400 mm=1,5 m ≥500 mm=2,0 m	-	-	-

Halka Esnekliğinin Tayini (TS EN ISO 13968)	-	Boru Çapı; 100-200 mm=1,0 m 300-400 mm=1,5 m ≥500 mm=2,0 m	-
Uçucu Madde Muhtevasının Tayini (TS EN 12099)	20 cm Uzunluğunda Boru Numunesi		-
Oksidasyon İndüksiyon Süresinin (OIT) Tayini (TS EN 728 (Yürürlükte Değil) TS EN ISO 11357-6 TS EN ISO 11357-1)	10 cm Uzunluğunda Boru Numunesi		-
Vicat Yumuşama Sıcaklığının Tayini (VYS) (ISO 2507-1, ISO 2507-2, ISO 2507-3, TS EN ISO 306)	-	-	10 cm Uzunluğunda Boru Numunesi
Boyutların Tayini (TS EN ISO 3126)	1 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-
Charpy Darbe Tayini TS EN ISO 179-1 ASTM D 6110			
Belirli Bir Sıcaklıkta Diklorometane (DCMT) Dayanıklılığının Tayini TS EN ISO 9852	-	-	10 cm Uzunluğunda Boru Numunesi
Alın Kaynaklı Bir Bağlantıdan Alınan Deneç Parçalarının Çekme Mukavemetinin ve Hasar Tipinin Belirlenmesi TS ISO 13953	1 m Uzunluğunda, 0,5 m + 0,5 m Alınkaynağı ile Eklenmiş Boru Numunesi		-
Anma Dış Çapı 90 mm Veya Daha Büyük Olan Elektrik Eritmeli Polietilen (PE) Takımlar İçin Sıyırarak Ayırma Tayini TS ISO 13954	2 Adet ek parça numunesi (Tercihen 0,5 m uygun boruya eklenmiş)	-	-
Elektrik Eritmeli Polietilen (PE) Takımların Sıkıştırılarak Ayrılması Tayini TS ISO 13955	2 Adet ek parça numunesi (Tercihen 0,5 m uygun boruya eklenmiş)	-	-

Yapışma Mukavemetinin Tayini- Poliyeten (PE) Takımlar İçin Yırtılma Tayini TS ISO 13956	2 Adet ek parça numunesi (Tercihen 0,5 m uygun boruya eklenmiş)	-	-
Olefin Plastiklerdeki Karbon Siyahı İçeriği için Standart Test Yöntemi ASTM D 1603-1	10 cm Uzunluğunda Boru Numunesi		-
Sıcaklık Etkisinin Gözle Muayene Metotları TS EN ISO 580	0,5 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-
Çember Rijitliği Testi Tayini (Max d= 1400 mm) TS 12132 Madde 2.3.3	-	1 m Uzunluğunda Boru Numunesi (3 Adet)	
Ek Yeri Mukavemeti Tayini TS 12132 Madde 2.3.4	-	Ortasında ek yeri bulunacak şekilde hazırlanan 600 mm uzunluğundaki boru parçası	-
Kilit Sıklığı Tayini TS 12132 Madde 2.3.5	-	300mm±10mm uzunlukta boru numunesi	-
Kilit Yeri Çekme Mukavemeti Tayini TS 12132 Madde 2.3.6	-	5mm x 115 mm ebadında üzerinde bir adet kilit yeri bulunacak ve kilit yerine dik olacak şekildeki bir deney parçası kesilerek alınır. Aynı yöntemle 4 adet deney parçası daha hazırlanır.	-
Çember Esnekliği TS 12132 Madde 2.3.7	-	1 m Uzunluğunda Boru Numunesi (3 Adet)	
Çekme Özelliklerinin Tayini TS EN ISO 527-1 TS EN ISO 527-2 TS EN ISO 527-3	0,5 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-
Yırtılma Mukavemeti Tayini - Şerit, Açık ve Ay Şeklinde Deney Parçaları ile ISO 34-1	0,5 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-
E.S.C.R. Çevresel Çatlak İlerlemesi Direnci ASTM D 1693	0,5 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-
Sıkıştırma Tayini TS EN 61386-24 Madde 10.2	1,0 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-

 Laboratuvar Kurumları A.Ş.	<b>NUMUNE KABUL KRİTERLERİ VE MİNİMUM NUMUNE MİKTARLARI FORMU</b>	<b>Doküman No</b>	TUR-FRM-72
		<b>Yayın Tarihi</b>	09.04.2019
		<b>Revizyon Tarihi/ No</b>	01.05.2023/01
		<b>Sayfa No</b>	5/3

Darbe Tayini TS EN 61386-24 Madde 10.3	3,0 m Uzunluğunda Boru Numunesi		-	-	
Boru ve Hortum Takımları İçin Sızdırmazlık Elemanları (TS EN 1277)	-	-	1,5 m Uzunluğunda 2 Adet Boru Numunesi		-
			<b>Not:</b> Boru numunesi kendinden muflu değil ise uygun conta ve manşon ile birlikte laboratuvara ulaştırılacaktır.		

### Toplam Numune Miktarları

1. Polietilen (PE) Borular için, 1,0 m uzunluğunda 3 adet veya 1,5 m uzunluğunda 2 adet numune gönderilmesi gerekmektedir. (Ø250 ve üzeri çaplardaki borular için numunelerden en az birinin 1,5 m boyunda, Ø500 ve üzeri çaplardaki borular için numunelerden en az birinin 2,0 m boyunda olması gerekmektedir.) İç Basınca mukavemetin tayini testi tek numune üzerinden gerçekleştirilmektedir tabloda yer alan numune miktarı bu doğrultuda hazırlanmıştır. İhtiyaç duyulması durumunda laboratuvarımıza ilave numune gönderimi talep edilecektir.
2. Koruge (HDPE) Borular için, Ø500'ün altındaki numuneler için 1,5 m uzunluğunda 2 adet, Ø500 çapın üzerindeki borular için ise 1,5 m uzunluğunda 4 adet numune gerekmektedir.  
NOT: Sızdırmazlık testi talep edilmesi durumunda 1,5 m uzunluğunda 2 adet boru boru numunesi, borular kendinden muflu değil ise, uygun conta ve manşon ile birlikte gönderilmelidir.
3. Poli Vinil Klorür (PVC) Borular için, 1,0 m uzunluğunda 4 adet veya 1,5 m uzunluğunda 3 adet numune gönderilmesi gerekmektedir. (Ø250 ve üzeri çaplardaki borular için numunelerden en az birinin 1,5 m boyunda olması gerekmektedir.)