



## TESTLER İÇİN GEREKLİ NUMUNE MİKTARLARI

Test İsmi	Test Standardı	Gerekli Numune Miktarı
<b>Mukavemet Testleri</b>		
Yırtılma Mukavemeti	ISO 13937-1	1/2 metre kumaş
Yırtılma Mukavemeti	ISO 13937-2	1/2 metre kumaş
Kopma Mukavemeti	ISO 13934-1	1/2 metre kumaş
Kopma Mukavemeti	ISO 13934-2	1/2 metre kumaş
Patlama Mukavemeti	ISO 13938-1	1/2 metre kumaş
Patlama Mukavemeti	ISO 13938-2	1/2 metre kumaş
Dikiş Kayması	ISO 13936-1	1 metre X 1 metre kumaş
Dikiş Açılması	ISO 13936-2	1/2 metre kumaş
Dikiş Mukavemeti	ISO 13935-2	1 adet giysi veya 1/2 metre kumaş
Gramaj	ISO 3801	1/2 metre kumaş
Hav Kaybı	AATCC 93	1/2 metre kumaş
Ger Dönüş Esnekliği	BS 4952	1/2 metre tam en kumaş
Ger Dönüş Esnekliği	TS EN 14704-1	1/2 metre tam en kumaş
Boncuklanma (ICI Pilling Box)	ISO 12945-1	1/2 metre kumaş
Boncuklanma (Martindale)	ISO 12945-2	1/2 metre kumaş
Aşınma Dayanımı	ISO 12947-2	A4 sayfası boyutunda kumaş (desenli numune ise, min. 1 desen tekrarı gönderilmelidir)
Aksesuar Mukavemeti	EN 71-1	Ürüne dikili olarak 10 adet aksesuar
<b>Yıkama ve Kuru Temizleme Testleri</b>		
Yıkama Sonrası Boyutsal Değişim / Dokuma	ISO 6330	Kumaş: En: 50 cm x Boy: 50 cm Dikili Ürün: 1 adet.
Yıkama Sonrası Boyutsal Değişim / Örne	ISO 6330	Kumaş: En: 1 metre x Boy: 50 cm Dikili Ürün: 1 adet.
Yıkama Sonrası Görünüm	Ekoteks 4 (In House Method)	2 adet dikili ürün.
Kuru Temizleme Sonrası Boyutsal Değişim / Dokuma	Ekoteks 27 (In House Method)	Kumaş: En: 50 cm x Boy: 50 cm Dikili Ürün: 1 adet.
Kuru Temizleme Sonrası Boyutsal Değişim / Örne	Ekoteks 27 (In House Method)	Kumaş: En: 1 metre x Boy: 50 cm Dikili Ürün: 1 adet.
Kuru Temizleme Sonrası Görünüm	Ticari Kuru Temizleme	2 adet dikili ürün.
Buhar Sonrası Boyutsal Değişim	BS 4323 / ISO 3005	1/2 metre kumaş
Yıkama Sonrası Dönme	Ekoteks 3 (In House Method)	Kumaş: 1 metre tam en, Dikili Ürün: 1 adet
Kuru Temizleme Sonrası Dönme	Ekoteks 3 (In House Method)	Kumaş: 1 metre tam en, Dikili Ürün: 1 adet
Baskı Dayanımı	Ekoteks 16 (In House Method)	2 adet baskı paneli veya 2 adet dikili ürün
<b>Haslık Testleri</b>		
Yıkama Haslığı	ISO 105 C06	Numune tek renkli ise; 10 cm x 10 cm
Su haslığı	ISO 105 E01	Numune tek renkli ise; 10 cm x 10 cm
Sürtme Haslığı	ISO 105 X12	30 cm x 30 cm
Işık Haslığı	ISO 105 B02	Numune tek renkli ise; 5 cm x 5 cm
Ter Haslığı	ISO 105 E04	Numune tek renkli ise; 10 cm x 10 cm
Deniz Suyu Haslığı	ISO 105 E02	Numune tek renkli ise; 10 cm x 10 cm
Klorlu Su Haslığı	ISO 105 E03	Numune tek renkli ise; 10 cm x 10 cm
Fenolik Sararma Haslığı	ISO 105 X18	Numune tek renkli ise; 10 cm x 10 cm
Paslanma Dayanımı (Korozyon)	BS 4162-10	(<1.5 cm) numunelerde 15 adet, >1.5 cm numunelerde 8 adet
<b>Elyaf Kompozisyonu Testi</b>		
Elyaf Analizi (Kantitatif)	ISO 1833	A4 sayfası boyutunda kumaş (desenli numune ise, min. 1 desen tekrarı gönderilmelidir)
<b>Antibakteriyel Aktivite Testleri</b>		
Antibakteriyel Aktivite Tayini	JIS L1092	A4 sayfası boyutunda numune
Antibakteriyel Aktivite Tayini	JIS Z2801	A4 sayfası boyutunda numune
Antibakteriyel Aktivite Tayini	AATCC 100	A4 sayfası boyutunda numune
Antibakteriyel Aktivite Tayini	AATCC 147	A4 sayfası boyutunda numune
Antibakteriyel Aktivite Tayini	ASTM E2149	A4 sayfası boyutunda numune
<b>Yanmazlık Testleri</b>		
Yanmazlık (Giysi)	16 CFR 1610 / ASTM D1230	1 metre tam en kumaş
Yanmazlık (Giysi)	BS EN 1103	2 metre tam en kumaş
Yanmazlık (Salon Perdeleri)	BS EN 1102	1 metre tam en kumaş
Yanmazlık (Tekstil Yer Döşemeleri)	BS 4790	1 metre halı numunesi
Yanmazlık (Çocuk uyku giysileri)	EN 14878	6 adet giysi veya 1 metre kumaş
Yanmazlık (Halı veya kilim)	16 CFR 1630/1631	1 metre halı numunesi
Yanmazlık (Döşemeliklerde)	BS 5852 Part 1 / Source 0,	Her source için: 1 metre tam en numune
Yanmazlık (Döşemeliklerde)	BS 5852 Part 2 (Source 2,3,4,5,6,7)	Her source için: 1,5 metre tam en numune
<b>Ekolojik Testler</b>		
pH	ISO 3071	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
pH (Deri)	ISO 4045	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Formaldehit	Japanese Law 112	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Formaldehit (Deri)	ISO 17226-2 (Leather)	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Azo boyamaddeleri	EN 14362-1 & EN 14362-3 (4-Aminoazobenzen)	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Azo boyamaddeleri (Deri)	ISO 17234-1 / DIN 53316 / 35 LMBG 82.02.3 & 35 LMBG 82.02.9 (4-Aminobenzen)	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Kanserojen Boyamaddeler	DIN 54231	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Allerjenik Dispers Boyamaddeler	DIN 54231	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Klorfenoller (PCP/TeCP/TrCP)	35 LMBG 82.02.8 / DIN 53313	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Ortifenilfenol (OPP)	Ekoteks 28 (In House Method)	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Pestisitler	Ekoteks 13 (In House Method)	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Poliklorülfenoller (PCBs)	Ekoteks 23 (In House Method)	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Klorlu Organik Taşıyıcılar (COC)	Ekoteks 20 (In House Method)	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Kalaylı Organik Bileşikler (TBT/DBT/MBT)	DIN EN ISO 17353 / Ekoteks 24 (In House Method)	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Alkylphenol Ethoxylates/Alkylphenols (APEO/AP)	In House Method	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Ekstrakte Edilen Ağır Metaller (Ter Çözeltisinde)	DIN 54233-3	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Toplam Kurşun Tayini	16 CFR 1303	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Toplam Kadmiyum Tayini	EN 1122	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram), aksesuar ise 2 adet
Fitalatlar	EN 15777 / EN 14372	baskılı, plastik kısımlardan 40 cm X 40 cm (yaklaşık 10 gram)
PVC	FT-IR	A4 sayfası boyutunda numune
Dimetilformarat *	In House Method	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Nikel Tayini	EN 12472/EN 1811	2 adet metal aksesuar
Toksik Ağır Metaller	EN 71-3	2 adet metal aksesuar
Ağır Metaller (Deri)	ISO 17072-1/2	20 cm x 20 cm renkli ise bütün renkleri içermeli (yaklaşık 5 gram)
Krom (VI) Tayini	DIN 53314/ ISO 17075	1/2 A4 sayfası boyutunda numune

\* Yurt dışı laboratuvarında yapılmaktadır.

Ekoteks Laboratuvar ve Gözetim Hizmetleri

SU NUMUNESİ TAŞIMA, SAKLAMA KOŞULLARI VE SÜRELERİ				
Test İsmi	Numune kabı	Saklama koşulları	Minimum Numune Hacmi (mL)	Maksimum saklama süresi
Alkalinite	Plastik, Cam	Soğutma	250	14 gün (yüksek çözünürlükte gaz içeren numune alındığı anda)
Adsorblanabilir Organik Halojenler (AOX)	Plastik, Cam (konsantrasyon düşük ise)	Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Karanlıkta (veya amber/koyu renkli şişede) ve soğuk zincirde korunur.	250	5 gün
Alkanlar, Naphthalene, Kısa Zincirli Polyklorlular (SCCP)	Cam (Numune şişesi isoocctane ile çalkalanmalıdır)	Numune karanlıkta (veya amber/koyu renkli şişede) veya koyu renkli şişede saklanır.	1000	-
Amonyak Azotu	Plastik, Cam	Numune süzülür, sülfirik asit ile pH 1-2' ye getirilir. Karanlıkta (veya amber/koyu renkli şişede) ve soğuk zincirde korunur.	500	Numune asitlendirilmediyse 1 gün, 4 °C' de saklanırsa 14 gün, -18 °C' de saklanırsa 1 ay
Antimon	Plastik (PE, PP, FEP)	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	250	1 ay
Alkil fenoller	Cam, PTFE kapak astarlı	Hidroklorik asit veya Sülfirik asit ile pH 2' ye çekilir.	1000	14 gün
Arsenik	Plastik (PE, PP, FEP)	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	6 ay
Askıda Katı Madde	Plastik, Cam		500	2 gün
Azo Boyalar (4AAB Dahil)	Cam, PTFE contalı	Koyu renkli şişeler kullanılır. Cam şişe, kapak ve contası kullanımdan önce aseton veya metilen klorür ile yıkanır ve kurutulur. 4 °C'de saklanır. Bakiye klor varsa litre başına 80 mg sodyum tiyosülfat eklenir. Karıştırdıktan sonra pH sülfirik asit ile 2-7 arasına çekilir. Güneş ışığından ve oksidanlardan korunmalıdır. <sup>1,2</sup>	1000	7 gün içerisinde ekstraksiyon yapılmalıdır.40 gün içerisinde analize alınmalıdır.
Bakır	Plastik (PE, PP, FEP)	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	6 ay
Bakteriyolojik Analiz (T.Koliform, E.coli, Enterococci, Clostridium Perfringens, Salmonella spp.Fekal)	Plastik,Cam (Steril)	Soğutmalı, Hemen analiz edilmeli, klorlu sularda tiyosülfat ilaveli kaplar kullanılmalıdır.	500	8 saat (Saklama ve taşıma dahil)
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ)	Plastik, Cam	Karanlık (veya amber/koyu renkli şişede) ve soğuk zincirde korunur.	1000	1 gün -18 °C' de korunduysa 1 ay
Bulanıklık	Plastik,Cam	Aynı gün analiz edilmeli, karanlıkta (veya amber/koyu renkli şişede) saklanmalı	100	1 gün
Civa	Plastik (PE, PP, FEP), Borosilikat Cam	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	6 ay
Çinko	Plastik (PE, PP, FEP)	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	6 ay
Çözünmüş Oksijen	Plastik, Cam	Koyu renkli şişelerde saklanır	50	1 gün
Fenol	Cam, borosilikat cam	Fosforik asit veya Sülfirik asit ile pH <4 altına çekilir.	1000	21 gün
Fitalat	Cam	Koyu renkli şişelerde saklanır.	250	4 gün
Gümüş	Plastik (PE, PP, FEP)	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	1 ay
Hidrokarbonlar (SCCP, MCCP, Alev geciktiriciler)	Cam, PTFE kapak astarlı	Eğer numunede klor olduğundan şüpheleniliyorsa 1 L numuneye 80 mg sodyum tiyosülfat pentahidrat ilave edilir. Karanlıkta (veya amber/koyu renkli şişede) saklanır.	1000	5 gün
Kadmiyum	Plastik (PE, PP, FEP), borosilikat cam	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	6 ay
Kalaylı Organik Bileşikler	Cam	Karanlıkta (veya amber/koyu renkli şişede) saklanır,	1000	1 gün
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	Plastik, Cam	100 ml numuneye 1 ml H2SO4 ile pH 1-2 seviyesine getirilir	100	6 ay
Kjeldahl Azotu	Plastik, Cam	100 ml numuneye 1 ml H2SO4 ile pH 1-2 seviyesine getirilir	500	1 ay

SU NUMUNESİ TAŞIMA, SAKLAMA KOŞULLARI VE SÜRELERİ				
Test İsmi	Numune kabı	Saklama koşulları	Minimum Numune Hacmi (mL)	Maksimum saklama süresi
Klorlu Fenoller	Cam, borosilikat cam	Bakiye klor varsa litre başına 80 mg sodyum tiyosülfat eklenir.	1000	2 gün
Klorlu Organikler	Cam	pH 1-2 seviyesine getirilir.	1000	1 ay
Klorobenzenler	Cam, PTFE kapak astarlı	pH 5,0-7,5 seviyesine getirilir. Karanlıkta (veya amber/koyu renkli şişede) saklanır,	1000	1 gün
Kobalt	Plastik (PE, PP, FEP)	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	1 ay
Krom	Plastik (PE, PP, FEP)	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	6 ay
Krom (VI)	Plastik veya Borosilikat Cam	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	300	24 saat
Kurşun	Plastik (PE, PP, FEP)	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	6 ay
Nikel	Plastik (PE, PP, FEP)	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	6 ay
Polysiklik Aromatik Hidrokarbonlar	Cam, PTFE kapak astarlı	Eğer numunelerin klorlu olduğundan şüpheliniliyorsa 1 L numuneye 80 mg sodyum tiyosülfat pentahidrat ilave edilir.	1000	7 gün (Natfalin 4 gün)
PolyKlorlu Bifeniller (PCBs)	Cam, PTFE kapak astarlı	pH 5,0-7,5 seviyesine getirilir. Karanlıkta (veya amber/koyu renkli şişede) saklanır Eğer numunelerin klorlu olduğundan şüpheliniliyorsa 1 L numuneye 80 mg sodyum tiyosülfat pentahidrat ilave edilir.	1000	1 gün
pH	Plastik, Cam	Hemen Analiz, Soğukta	100	1 gün
Renk	Plastik, Cam	Karanlıkta (veya amber/koyu renkli şişede) saklanır, Soğuk zincirde korunur.	100	5 gün
Selenyum	Plastik (PE, PP, FEP)	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	1 ay
Toplam Fosfor	Plastik, Cam	100 ml'ye 1 ml Nitrik Asit ile pH 1-2'ye getirilir. Soğuk zincirde korunur.	100	1 ay
Serbest/ Toplam Klor	Plastik, Cam	Çabuk analiz	Serbest/ Toplam Klor	Plastik, Cam
Siyanür	Plastik, Cam	NaOH ile pH 12' ye getirilir. Karanlık (veya amber/koyu renkli şişede) ve soğuk zincirde korunur.	Siyanür	Plastik, Cam
Sülfid	Plastik ,cam	Sahada 100 mL başına 1 mL EDTA çözeltisi eklenir	Sülfid	Plastik ,cam
Sülfür	Plastik	2 ml çinko asetat eklenir. NaOH ile pH 8,5-9,0 aralığına çekilir.	Sülfür	Plastik
Uçucu Organik bileşenler (halojen hidrokarbonlar, aromatik hidrokarbonlar ve diğer uçucu solventler)	Cam, PTFE contalı	Nitrik veya Sülfürik Asit ile pH 2' ye getirilir. Karanlık (veya amber/koyu renkli şişede) ve soğuk zincirde korunur.	Uçucu Organik bileşenler (halojen hidrokarbonlar, aromatik hidrokarbonlar ve diğer uçucu solventler)	Cam, PTFE contalı

### Referanslar

TS EN ISO 5667-3 Su kalitesi - Numune alma -Bölüm 3: Su numunelerinin muhafaza, taşıma ve depolanması için kılavuz

<sup>1</sup>EPA Method 605: Benzidines

<sup>2</sup> Standard Methods 6410 EXTRACTABLE BASE/NEUTRALS AND ACIDS