



Muayene

Kalite, miktar ve amaca uygunluk parametrelerinin yönetmelik, standart ve şartnamelere uygunluğunun yetkili makamlar adına değerlendirilmesi

Gözetim

Uluslararası Gözetim Şirketi
İthalat/İhracata konu sevkiyatın uygunluk tespiti

Hata Kaynağı Tespiti

Uygunsuzluk nedenleri ve kaynaklarının analitik metotlarla tespiti

Malzeme Karakterizasyonu

- Aramid ve polietilen tipi belirleme, yün-kaşmir ayırımı ve tekstürizasyon durumu tespiti
- Doğal/Sentetik kauçuk çalışmaları
- TGA, DSC, SEM ve FT-IR çalışmaları

MUAYENE HİZMETLERİ NUMUNE KABUL ŞARTLARI

<u>Muayene Metodu</u>	<u>Numune Miktarı (En Az)</u>
BEH-MHM.001 Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu / Hayvansal Liflerden Kaşmirin Belirlenmesi	30 g
BEH-MHM.002 Kumaşın Perdelik veya Döşemelik veya Astarlık Olarak Kullanılabilecek Özellik Taşıyıp Taşımadığının Tespiti	Tam en 1,0 m (desenli) Tam en 50 cm (desensiz)
BEH-MHM.003 Kumaşın Battaniye Olarak Kullanılabilecek Özellik Taşıyıp Taşımadığının Tespiti	Tam en 2,5 m (desenli) Tam en 50 cm (desensiz)
BEH-MHM.004 Numunelerin Belirlenmiş veya Standart Kriterler Bazında incelenmesi	Şartname içeriğine göre deney laboratuvarlarının belirlediği miktarlar dahilinde belirlenir.
BEH-MHM.006 Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu / Aramid	50x50 cm
BEH-MHM.007 Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu / PE Tipinin Belirlenmesi	50x50 cm
BEH-MHM.010 Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu / Penye – Karde Mukayesesi	30 g
BEH-MHM.011 Müşteri Kriterlerine Uymayan Ürün Muayenesi	Ön inceleme ile belirlenir.
BEH-MHM.012 Sentetik Boşluklu Liflerde Boşluk Oranı Tayini	30 g
BEH-MHM.013 Sentetik Liflerde Teksturize Durumu Tayini	30 g
BEH-MHM.015 Temizleme Bezlerinde Performans Özelliklerinin Tayini	20x25 cm ebadında, 4 adet
BEH-MHM.016 Sıcak Yüzeylerde Ağırlık Altında Sürtmeye Karşı Direncin Tayini Muayene Metodu	100x100 cm
BEH-MHM.018 Laminasyonlu Kaplamalı Kumaş Tespiti	20x20 cm
BEH-MHM.019 Kaplamalı Kumaşların Yapısal Karakterizasyonu	20x20 cm
BEH-MHM.026 Kumaşların Mekanik Hasar Özelliklerinin Muayenesi	2x2 m
BEH-MHM.008 Kumaşların Yüzey Apre Özelliklerinin Muayenesi	Tam ende en az 1 metre
BEH-MHM.005 Kumaşların Ham Bez Özelliklerinin Muayenesi	Tam ende en az 1 metre

GÖZETİM

MH 1 GÖZETİM ÜCRETLERİ
(Meta Tutarına ve Çalışılan Gün Sayısına Göre Belirlenir) **5.500 - 45.000**

MH 34 Üretim Sürecinin Muayenesi BEH-MHM.017 **10.000 - 35.000**

İNCELEME VE DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI

MH 2 Tekstil Ürünlerinin Kullanım Yerinin Yapılacak Testler ve Literatür Bazında Belirlenmesi (AK) BEH-MHM.002, (AK) BEH-MHM.003 **10.000**

MH 3 Tekstil Harici Ürünlerde Kullanım Yeri ve Özelliklerinin Yapılacak Testler ve Literatür Bazında Belirlenmesi **10.000**

MH 4 Müşteri Kriterlerine Uymayan Ürün Muayenesi (Kesin fiyat getirilen ürünün ön incelemesi yapıldıktan sonra belirlenir.) (AK) BEH-MHM.011, (AK) TS 471 ISO 8498, (AK) TS ISO 8499, (AK) BS 2543, (AK) TS 11818 EN 14465, (AK) ASTM D3990, (AK) TS 11516, (AK) TS EN 12590, (AK) TS 8288 **25.000-65.000**

MH 5.1(*) Numunelerin Belirlenmiş veya Standart Kriterler Bazında İncelenmesi - Şartname İnceleme ve Görüş Bildirme Tekstil ve Deri Ürünleri; 1-5 Parametre Arası (Parametre Başına) (Yapılacak test ve analizler fiyata dahil değildir.) (AK) BEH-MHM.004 **1.500**

MH 5.2(*) Numunelerin Belirlenmiş veya Standart Kriterler Bazında İncelenmesi - Şartname İncelemesi ve Görüş Bildirme Tekstil ve Deri Ürünleri; 6 ve üzeri Parametre var ise (Yapılacak test ve analizler fiyata dahil değildir.) (AK) BEH-MHM.004 **9.000**

MH 5.3 Şartname Hazırlama **Fiyat çalışmanın kapsamına göre belirlenir.**

MH 7 Yerinde Numune Alma **10.000 TL/adet**

MH 8.1 SEM'de Numune İnceleme (Çalışma Süresince Alınan Tüm Dijital Görüntüler Dahil) **3.450 TL/saat**

MH 8.3 SEM'de Numune İnceleme Altın kaplama **675 TL/ numune**

MH 9 Mikroskobik Analizler ve Değerlendirme **10.000**

MH 25 Mikrotanecik Tespiti **9.000**

MH 21 Aletli Analizler ve Değerlendirme **9.000**

MH 10 Sentetik Boşluklu Liflerde Boşluk Oranı Tayini (AK) BEH-MHM.012 **6.000**

(*) MH 5.1 ve MH 5.2 kapsamındaki test/analizler öncelikle BUTAL Laboratuvarlarında yapılmakta olup, yapılamayanları var ise, müşteri onayı alınarak, yurt içi/yurt dışı laboratuvarlarda hizmet alımı yoluyla yaptırılır ve Muayene Raporu müşteriye bir bütün olarak verilir.

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(AK) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17020'ye göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0039-M).

MH 11	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Hayvansal Liflerden Kaşmirin Belirlenmesi	(AK) BEH-MHM.001	7.500
MH 12	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Aramid Tipinin (para-meta ayrımı) Belirlenmesi	(AK) BEH-MHM.006	10.000
MH 13	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu PE Tipinin Belirlenmesi	(AK) BEH-MHM.007	10.000
MH 14	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Karbon Lifi Analizi		7.500
MH 15	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Kauçuk Tipinin Belirlenmesi		7.000
MH 16	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Penye - Karde Mukayesesi	(AK) BEH-MHM.010	12.000
MH 17	Geri Dönüşümlü Hayvansal Lif Tanımı	(AK) TS 4738	15.000
MH 18	Tekstürizasyon Durumunun Belirlenmesi (Enstrümental Metot)	BEH-MHM.013	9.000
MH 20	Numune Hazırlama		1.000
MH 27	Temizleme Bezlerinde Performans Özelliklerinin Tayini	BEH-MHM.015	4.500
MH 28	Sıcak Yüzeylerde Ağırlık Altında Sürtünmeye Karşı Direncin Tayini	BEH-MHM.016	4.500
MH 29	Laminasyonlu Kaplamalı Kumaş Tespiti	BEH-MHM.018	7.000
MH 30	Kaplamalı Kumaşların Yapısal Karakterizasyonu	BEH-MHM.019	10.000
MH 31	Nanolifli Yüzeylerin Yapısal Karakterizasyonu	BEH-MHM.020	5.500
MH 32	Tekstil Liflerinin Mikroskopik Muayenesi	BEH-MHM.021	10.000
MH 33	Poliester İpliklerin Yapısal Karakterizasyonu	BEH-MHM.022	9.500
MH 35	Kauçuk Malzemelerin Dayanım Özelliklerinin Muayenesi	BEH-MHM.023	5.000
MH 36	Pamuk Liflerinin Deşe Olup Olmadığının Muayenesi	BEH-MHM.024	15.000
MH 37	Kumaşların İmperteks Özelliğinin Muayenesi	BEH-MHM.025	15.000
MH 38	Kumaşların Mekanik Hasar Özelliklerinin Muayenesi	BEH-MHM.026	7.000
MH 39	Kumaşların Hambez Özelliklerinin Muayenesi	BEH-MHM.005	15.000
MH 40	Kumaşların Yüzey Apre Özelliklerinin Muayenesi	BEH-MHM.008	7.000
MH 41	Kumaşların Baskı Özelliklerinin Muayenesi	BEH-MHM.009	15.000
MH 42	Pamuk Linteri Özelliklerinin Muayenesi	BEH-MHM.027	15.000

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.
(AK) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17020'ye göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0039-M).