



MUAYENE HİZMETLERİ

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 FTIR Çalışmaları

Muayene

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

<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.014 Bebek ve Hasta Bezlerinde Sıvı Emicilik Tayini	5 Adet
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

GÖZETİM

MH 1 GÖZETİM ÜCRETLERİ
(Meta Tutarına ve Çalışılan Gün Sayısına Göre Belirlenir) **3.950-28.000**

MH 34 Üretim Sürecinin Muayenesi BEH-MHM.017 **6.500-16.500**

İNCELEME VE DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI

MH 2 Tekstil Ürünlerinin Kullanım Yerinin Yapılacak Testler ve Literatür Bazında Belirlenmesi **(AK) BEH-MHM.002
(AK) BEH-MHM.003** **3.950**

MH 3 Tekstil Harici Ürünlerde Kullanım Yeri ve Özelliklerinin Yapılacak Testler ve Literatür Bazında Belirlenmesi **4.600**

MH 4 Müşteri Kriterlerine Uymayan Ürün Muayenesi
(Kesin Fiyat Getirilen Ürünün Ön İncelemesi 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 D 3990,
(AK) TS 11516,
(AK) TS EN 12590,
(AK) TS 8288** **16.000-45.000**

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) **(AK) BEH-MHM.004** **630**
(Yapılacak Test ve Analizler Fiyata Dahil Değildir)

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** **3.250**

MH 5.3 Şartname Hazırlama Fiyat çalışmanın kapsamına göre belirlenir.

MH 6 Termogram Çekimi -TGA **1.150**

MH 24 TGA ile Karbon Siyahı Tayini ASTM D6375 **1.350**

MH 7 Yerinde Numune Alma **1.150-3.950**

MH 8.1 SEM'de Numune İnceleme
(Çalışma Süresince Alınan Tüm Dijital Görüntüler Dahil) **1.170 TL/saat**

MH 8.2 SEM'de Numune İnceleme
SEM-EDX Yarı Kantitatif Analiz **360 TL/numune**

MH 8.3 SEM'de Numune İnceleme
Altın Kaplama **360 TL/numune**

MH 9 Mikroskopik Analizler ve Değerlendirme **1.350-4.500**

MH 25 Mikrotanecik Tespiti **3.100**

MH 21 Aletli Analizler ve Değerlendirme
[FTIR, DSC (tg.erime ve soğuk kristalleşme entalpi),
TGA (sıcaklığa bağlı kütle değişimi, kül) vb.] **990-4.500**

(*) 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 yapılır 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 26	DSC ile Polimerik Tekstil Liferinde Kristalleşme ile Erime Entalpisi ve Sıcaklığının Belirlenmesi <i>Tek Çekim</i>	EN ISO 11357-3	1.170
MH 10	Sentetik Boşluklu Liferde Boşluk Oranı Tayini	(AK) BEH-MHM.012	1.350
MH 11	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Hayvansal Liferden Kaşmirin Belirlenmesi	(AK) BEH-MHM.001	4.500
MH 12.1	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Aramid Tespiti	(AK) BEH-MHM.006	2.800
MH 12.2	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Aramid Tipinin (para-meta ayrımı) Belirlenmesi	(AK) BEH-MHM.006	4.100
MH 13	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu PE Tipinin Belirlenmesi	(AK) BEH-MHM.007	5.000
MH 14	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Karbon Lifi Analizi		5.500
MH 15	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Kauçuk Tipinin Belirlenmesi		5.000
MH 16	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Penye - Karde Mukayesesi	(AK) BEH-MHM.010	5.000
MH 17	Geri Dönüşümlü Hayvansal Lif Tanımı	(AK) TS 4738	5.000
MH 18	Tekstürizasyon Durumunun Belirlenmesi (Enstrümantal Metot)	BEH-MHM.013	3.900
MH 20	Numune Hazırlama		400
MH 22	İdrar Emiciler- Sıvı Emme Kapasitesi Tayini	BEH-MHM.014	780
MH 27	Temizleme bezlerinde performans özelliklerinin tayini	BEH-MHM.015	3.000
MH 28	Sıcak Yüzeylerde Ağırlık Altında Sürtünmeye Karşı Direncin Tayini	BEH-MHM.016	3.000
MH 29	Laminasyonlu Kaplamalı Kumaş Tespiti	BEH-MHM.018	4.000
MH 30	Kaplamalı Kumaşların Yapısal Karakterizasyonu	BEH-MHM.019	4.000
MH 31	Nanolifli Yüzeylerin Yapısal Karakterizasyonu	BEH-MHM.020	4.000
MH 32	Tekstil Liferinin Mikroskopik Muayenesi	BEH-MHM.021	4.000
MH 33	Poliester İpliklerin Yapısal Karakterizasyonu	BEH-MHM.022	3.500
MH 35	Kauçuk Malzemelerin Dayanım Özelliklerinin Muayenesi	BEH-MHM.023	3.500
MH 36	Pamuk Liferinin Deşe Olup Olmadığının Muayenesi	BEH-MHM.024	7.200
MH 37	Kumaşların İmperteks Özelliğinin Muayenesi	BEH-MHM.025	7.200
MH 38	Kumaşların Mekanik Hasar Özelliklerinin Muayenesi	BEH-MHM.026	4.000

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)