



Gözetim

- *Uluslararası Gözetim Şirketi- İthalat/İhracata konu sevkiyatın uygunluk 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*

Hata Kaynağı Tespiti

- *Uyumsuzluk nedenleri ve kaynaklarının analitik metotlarla tespiti*

Muayene

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

Muayene Metodu

Numune Miktarı (En Az)

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)		5.000-35.000
MH 34	Üretim Sürecinin Muayenesi	BEH-MHM.017	9.000-25.000

İNCELEME VE DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI

MH 2	Tekstil Ürünlerinin Kullanım Yerinin Yapılacak Testler ve Literatür Bazında Belirlenmesi	(AK) BEH-MHM.002 (AK) BEH-MHM.003	6.000
MH 3	Tekstil Harici Ürünlerde Kullanım Yeri ve Özelliklerinin Yapılacak Testler ve Literatür Bazında Belirlenmesi		7.000
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	20.000-55.000
MH 5.1(*)	Numunelerin Belirlenmiş veya Standart Kriterler Bazında İncelenmesi-Şartname İnceleme ve Görüş Bildirme <i>Tekstil ve Deri Ürünleri; 1-5 Parametre Arası (Parametre Başına) (Yapılacak Test ve Analizler Fiyata Dahil Değildir)</i>	(AK) BEH-MHM.004	950
MH 5.2(*)	Numunelerin Belirlenmiş veya Standart Kriterler Bazında İncelenmesi Şartname İncelemesi ve Görüş Bildirme <i>Tekstil ve Deri Ürünleri; 6 ve üzeri Parametre var ise (Yapılacak Test ve Analizler Fiyata Dahil Değildir)</i>	(AK) BEH-MHM.004	5.000
MH 5.3	Şartname Hazırlama	Fiyat çalışmanın kapsamına göre belirlenir.	
MH 7	Yerinde Numune Alma		1.600-5.500
MH 8.1	SEM'de Numune İnceleme (Çalışma Süresince Alınan Tüm Dijital Görüntüler Dahil)		2.000 TL/saat
MH 8.3	SEM'de Numune İnceleme Altın kaplama		400 TL/numune
MH 9	Mikroskopik Analizler ve Değerlendirme		2.000-6.500
MH 25	Mikrotanecik Tespiti		4.600
MH 21	Aletli Analizler ve Değerlendirme [FTIR, DSC (tg.erime ve soğuk kristalleşme entalpisi), TGA (sıcaklığa bağlı kütle değişimi, kül) vb.]		1.500-6.800
MH 10	Sentetik Boşluklu Liflerde Boşluk Oranı Tayini	(AK) BEH-MHM.012	2.000

(*) 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	6.500
MH 12.1	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Aramid Tespiti	(AK) BEH-MHM.006	4.000
MH 12.2	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Aramid Tipinin (para-meta ayrımı) Belirlenmesi	(AK) BEH-MHM.006	6.000
MH 13	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu PE Tipinin Belirlenmesi	(AK) BEH-MHM.007	7.000
MH 14	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Karbon Lifi Analizi		7.000
MH 15	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Kauçuk Tipinin Belirlenmesi		6.500
MH 16	Analitik Metotlarla Malzeme Karakterizasyonu Penye - Karde Mukayesesi	(AK) BEH-MHM.010	7.000
MH 17	Geri Dönüşümlü Hayvansal Lif Tanımı	(AK) TS 4738	8.000
MH 18	Tekstürizasyon Durumunun Belirlenmesi (Enstrümantal Metot)	BEH-MHM.013	5.000
MH 20	Numune Hazırlama		600
MH 27	Temizleme bezlerinde performans özelliklerinin tayini	BEH-MHM.015	4.000
MH 28	Sıcak Yüzeylerde Ağırılık Altında Sürtünmeye Karşı Direncin Tayini	BEH-MHM.016	4.000
MH 29	Laminasyonlu Kaplamalı Kumaş Tespiti	BEH-MHM.018	6.000
MH 30	Kaplamalı Kumaşların Yapısal Karakterizasyonu	BEH-MHM.019	6.000
MH 31	Nanolifli Yüzeylerin Yapısal Karakterizasyonu	BEH-MHM.020	5.000
MH 32	Tekstil Liflerinin Mikroskopik Muayenesi	BEH-MHM.021	6.000
MH 33	Poliester İpliklerin Yapısal Karakterizasyonu	BEH-MHM.022	5.000
MH 35	Kauçuk malzemelerin dayanım özelliklerinin muayenesi	BEH-MHM.023	4.500
MH 36	Pamuk liflerinin deşe olup olmadığının muayenesi	BEH-MHM.024	10.000
MH 37	Kumaşların imperteks özelliğinin muayenesi	BEH-MHM.025	10.000
MH 38	Kumaşların mekanik hasar özelliklerinin muayenesi	BEH-MHM.026	6.000
MH 39	Kumaşların hambez özelliklerinin muayenesi	BEH-MHM.005	6.000
MH 40	Kumaşların yüzey apre özelliklerinin muayenesi	BEH-MHM.008	6.000

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)