



**2025 YILI**  
**MUHTELİF ALÜMİNİZE GİYİM EŞYASI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1.AMAÇ:** Kurumumuz Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğünde kullanılmak üzere Muhtelif Alüminize Giyim Eşyası satın alınacaktır.

**2.TEKNİK ÖZELLİKLER:**

Sıra No	Etinorm	Teknik Özellikleri	Sipariş Miktarı
1	043.062.0022	<p><b>ALÜMİNİZE BAŞLIK:</b></p> <p>1-EN ISO 11612 standardına göre CE sertifikasına sahip olacaktır. Ayrıca A1B1C3D3E3F1 performans özelliklerini karşılayacaktır. Başlık tek katmanlı olacaktır. Başlık yapımında kullanılan kumaş, alüminize viskon, başlıkta kullanılan dikiş iplikleri ise aramid olacaktır. Kumaş ağırlığı yaklaşık 580±10g/m<sup>2</sup> olacaktır.</p> <p>2- Başlık üzerinde kendi kumaşından başlık takma askısı olacak ve <b>başlık, yüz bölgesi baret ve gaz maskesi ile beraber kullanılmaya uygun şekilde açık olarak tasarlanmış olacaktır.</b> Omuz, göğüs, sırt ve enseyi örtecek şekilde kol altlarından askılı olarak üretilecektir.</p> <p>3-TS EN ISO 15025 Metod A'ya göre 10 saniyelik aleve tutma testi sonuçlarını sağlayacaktır.</p> <p><b>Teknik Özellikler:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. EN 15025' e göre test edildikten sonra;</li><li>2. Alev sonrası zamanı ≤ 2 sn.</li><li>3. Korlu yanma sonrası zamanı ≤ 2 sn.</li><li>4. Delinme olmayacak</li><li>5. Erime olmayacak</li></ol> <p>İlgili Standartlara göre;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. EN 13934-1' e göre kopma dayanımı çözgüde en az 1250N atkıda en az 950N olacaktır.</li><li>2. EN 13937-2' e göre yırtılma dayanımı çözgüde en az 80N atkıda en az 90N olacaktır.</li><li>3. EN 17493' e göre test yapıldıktan sonra %3' ten fazla boyut değişimi olmayacaktır.</li><li>4. EN ISO 9185' e göre sıvı demir ve alüminyum sıçramalarına karşı test edildiğinde D3 E3 değerini sağlayacaktır.</li><li>5. ISO 9151 Konvektif Isı testine göre HTI24 değeri en az 6 olacaktır.</li><li>6. ISO 6942 Radyan Isı testine göre RHTI24 değeri en az 60 olacaktır.</li><li>7. ISO 12127 Kontak Isısı testine göre performansı en az 7 olacaktır.</li></ol>	5 Adet
2	043 062 0019	<p><b>ALÜMİNİZE TOZLUK:</b></p> <p>1-EN ISO 11612:2015 Sertifikalı Alüminize aramid kumaş, astarı ve dikiş ipliği %100 kevlar olacaktır. Tozluk tek katmanlı ve ayarlanabilir kayışlı</p>	

		<p>olacaktır. 2016/425 (EU) KKD Yönetmeliğine göre AT tip inceleme sertifikası ve GBF vereceklerdir. CE Belgeli olacaktır.</p> <p><b>2-</b> Tozluk sertifikası; A1B1C3D3E3F1 performans özelliklerini gösterir nitelikte olacaktır.</p> <p><b>3-</b>Kullanılan kumaş ağırlığı 580±10g/m<sup>2</sup> ve dikiş iplikleri aramid olacaktır.</p> <p><b>12-</b>Tozluk boyu minimum 30 cm olacak şekilde tasarlanmış olacaktır. Tozluklar yanlardan 5 cm'lik tekstil fermuarı ile ayarlanacak şekilde tasarlanmış olacak ve tozluğun alt burnunda bulunan deri tekstil fermuarı ile ayarlanabilir olacaktır.</p> <p><b>13-</b>Tekstil fermuarı özel alev almaz şekilde olacak ve dikişlerde paraaramid iplik kullanılacaktır.</p> <p><b>Teknik Özellikler:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. EN 15025' e göre test edildikten sonra;</li> <li>2. Alev sonrası zamanı ≤ 2 sn.</li> <li>3. Korlu yanma sonrası zamanı ≤ 2 sn.</li> <li>4. Delinme olmayacak</li> <li>5. Erime olmayacak</li> </ol> <p>İlgili standartlara göre;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. EN 13934-1' e göre kopma dayanımı çözgüde en az 1250N atkıda en az 950N olacaktır.</li> <li>2. EN 13937-2' e göre yırtılma dayanımı çözgüde en az 80N atkıda en az 90N olacaktır.</li> <li>3. EN 17493' e göre test yapıldıktan sonra %3' ten fazla boyut değişimi olmayacaktır.</li> <li>4. EN ISO 9185' e göre sıvı demir ve alüminyum sıçramalarına karşı test edildiğinde D3 E3 değerini sağlayacaktır.</li> <li>5. ISO 9151 Konvektif Isı testine göre HTI24 değeri en az 6 olacaktır.</li> <li>6. ISO 6942 Radyan Isı testine göre RHTI24 değeri en az 60 olacaktır</li> <li>7. ISO 12127 Kontak Isısı testine göre performansı en az 7 olacaktır.</li> </ol>	10 Çift
3	043 062 0034	<p><b>ALÜMİNİZE ÖNLÜK:</b></p> <p>1-EN ISO 11612:2015 sertifikalı Alüminize aramid kumaş(ağırlığı 580±10g/m<sup>2</sup>), astarı ve dikiş ipliği %100 kevlar olacaktır. Önlük tek katmanlı olacaktır ve alev ve sıcaklığın olumsuz etkilerinden korumalıdır.</p> <p>2-Önlük, EN ISO 11612 standardına göre CE sertifikasına sahip olacaktır.</p> <p>3-Önlük sertifikası; A1B1C3D3E3F1 performans özelliklerini gösterir nitelikte olacaktır.</p> <p>4-Önlükte kullanılan dikiş iplikleri aramid olacaktır. Önlük arkasında cırt olacaktır ve Endüstriyel amaçlı kullanımlar için omuzdan askılı, belden tekstil fermuarı ile ayarlanabilir olacaktır. Önlük boyu minimum 100 cm olacaktır.</p> <p><b>Teknik Özellikler:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. EN 15025' e göre test edildikten sonra;</li> <li>2. Alev sonrası zamanı ≤ 2 sn.</li> </ol>	12 Adet

		<p>3. Korlu yanma sonrası zamanı <math>\leq 2</math> sn.  4. Delinme olmayacak  5. Erime olmayacak</p> <p>İlgili standartlara göre,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. EN 13934-1' e göre kopma dayanımı çözüde en az 1250N atkıda en az 950N olacaktır.</li> <li>2. EN 13937-2' e göre yırtılma dayanımı çözüde en az 80N atkıda en az 90N olacaktır.</li> <li>3. EN 17493' e göre test yapıldıktan sonra %3' ten fazla boyut değişimi olmayacaktır.</li> <li>4. EN ISO 9185' e göre sıvı demir ve alüminyum sıçramalarına karşı test edildiğinde D3 E3 değerini sağlayacaktır.</li> <li>5. ISO 9151 Konvektif Isı testine göre HTI24 değeri en az 6 olacaktır.</li> <li>6. ISO 6942 Radyan Isı testine göre RHTI24 değeri en az 60 olacaktır.</li> <li>7. ISO 12127 Kontak Isısı testine göre performansı en az 7 olacaktır.</li> </ol>	
4	043 062 0020	<p><b>ALÜMİNİZE ELDİVEN:</b></p> <p>1-EN 388+A1 ve EN 407 standartlarına uygun sertifikalı olacak. Ürün alüminize aramid kumaş , astarı ve dikiş ipliği %100 kevlar olacaktır.</p> <p>2-Avuç içi, kesilme, yıpranmaya karşı dayanıklıdır. El üstü alüminize kaplanmış olacaktır.</p> <p>3-Kol uçları lastikli ve metal sıçramalara karşı korumalı olacaktır. CE Belgeli olacaktır.</p>	34 Çift
5	043 062 0030	<p><b>ALÜMİNİZE ELBİSE:</b></p> <p>1-Elbise tek katmanlı ceket ve pantolon olmak üzere iki parçalı olacaktır. Elbise yapımında kullanılan kumaş(ağırlığı <math>580\pm 10g/m^2</math>), alüminize viskon olacaktır.</p> <p>2-Elbisede kullanılacak kumaş ENISO 11612- A1,A2,B1,C1,D3,E3,F1 – (en az bu özelliklerde)veya daha iyi özelliklerdeki sertifikalı kumaştan olacaktır. Elbise kumaşı özelliklerini gösterir onaylı test sertifikası ve tercümesi teklifle birlikte verilecektir. Ayrıca ürünlere ait 2016/425 (EU) KKD Yönetmeliğine göre AT tip inceleme sertifikası ve GBF verilecektir.</p> <p>3- EN 13934-1' e göre kopma dayanımı çözüde en az 1250N atkıda en az 950N olacaktır.</p> <p>4-Elbise kumaşı EN ISO 15025 Metod A'ya göre 10 saniyelik aleve tutma testi sonuçlarını sağlayacaktır.</p> <p>5-Elbisede kullanılacak kumaşın sıvı metal sıçrama risklerine karşı koruyuculuğu EN ISO 11611'e göre min. Class 2 özelliğinde olacaktır. Buna ait test sertifikası teklifle birlikte verilecektir.</p> <p>6- Elbisenin beden ölçüleri ve etiket bilgileri TS EN ISO 13688: 2013'e uygun olacaktır.</p> <p>7- Elbisenin dikişlerinde %100 meta-aramit dikiş ipliği kullanılacaktır.</p> <p>8- Ceketin önü yanması geciktirilmiş fermuar ile kapatılacak ve fermuarın üzerinde ısı ve alevin içeri girmesini önleyen cırt bantlı pat bulunacaktır.</p>	5 Adet

	<p>9- Ceketin bileklerinde ayarlanabilen cırt bantlı şeritler olacaktır.</p> <p>10- Ceketin yakası kendi kumaşından imal edilecektir.</p> <p><b>Teknik Özellikler:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. EN 15025' e göre test edildikten sonra;</li><li>2. Alev sonrası zamanı <math>\leq 2</math> sn.</li><li>3. Korlu yanma sonrası zamanı <math>\leq 2</math> sn.</li><li>4. Delinme olmayacak</li><li>5. Erime olmayacak</li></ol> <p>İlgili standartlara göre;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. EN 13934-1' e göre kopma dayanımı çözüde en az 1250N atkıda en az 950N olacaktır.</li><li>2. EN 13937-2' e göre yırtılma dayanımı çözüde en az 80N atkıda en az 90N olacaktır.</li><li>3. EN 17493' e göre test yapıldıktan sonra %3' ten fazla boyut değişimi olmayacaktır.</li><li>4. EN ISO 9185' e göre sıvı demir ve alüminyum sıçramalarına karşı test edildiğinde D3 E3 değerini sağlayacaktır.</li><li>5. ISO 9151 Konvektif Isı testine göre HTI24 değeri en az 6 olacaktır.</li><li>6. ISO 6942 Radyan Isı testine göre RHTI24 değeri en az 60 olacaktır.</li><li>7. ISO 12127 Kontak Isısı testine göre performansı en az 7 olacaktır.</li></ol>	
--	--	--

### 3.GENEL HÜKÜMLER:

**3.1-** Firmalar teklifleri ile birlikte malzemelere ait **2016/425 (EU) KKD Yönetmeliğine göre AT Tip İnceleme Sertifikaları, TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistem Sertifikası** ile riskli kimyasallar içermeyen ve zararlı kimyasal salınımında bulunmadığına dair 1907/2006 EC Yönetmeliğine göre **REACH Sertifikasını veya uyum beyanını** ve malzemelerin teknik özelliklerini gösteren Türkçe katalogları teklifleri ekinde vereceklerdir. Ayrıca teklif edilen malzemelere ait Teknik Bilgi Sayfasını kaşeli ve imzalı olarak vereceklerdir.

**3.2-** Firmalar teklif verdikleri malzemeleri katalogları üzerinde gösterecekler ve birer adet numune vereceklerdir. **Numunesiz teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Değerlendirmeler numune üzerinden olacaktır.**

**3.3-** **Giyim eşyalarının beden ölçüleri piyasada uygulanan TS ölçülerinde olacaktır ve ihaleyi alan firma beden ölçülerinde olası bir durumda (ölçülerin olmaması) değişim sağlayacaktır.**

**3.4-** Malzemeler taşınması sırasında zarar görmeyecek şekilde ambalajıyla teslim edilecektir.

**3.5-** Firma siparişe bağlanan malzemelere ait kullanma talimatları verecektir.

**3.6-** Malzemeler üzerinde üretici kodu, üretici sembolü, CE-EN standartları ve sınıflandırmaya ait kod belirtilmiş olacaktır.

**3.7-** Malzemeler imalat, malzeme ve işçilik hatalarına karşı **1(bir) yıl firma garantisi** altında olacaktır.

**3.8-** Bu şartnamenin her bir maddesinde belirtilen hususlar asgari şartlar olup daha üstün özellikli teklifler sunulabilecektir. Ayrıca malzemeler İSG gereği birlikte kullanılacağından tümüne bir grup olarak teklif verilecektir, kısmi teklif verilemeyecektir.

#### 4.KONTROL, MUAYENE VE KABUL:

4.1- Malzemelerin teslim yeri Bülent Ecevit Caddesi'ndeki TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarıdır.

4.2- Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli **Muayene İstek Formu'nu** doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

4.3- Kontrol, muayene ve kabuller TTK Makina İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Dairesi Başkanlığı elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

#### 5- TESLİM SÜRESİ VE SİPARİŞ MİKTARI

5.1- Malzemeler en geç 60 takvim günü içinde teslim edilecektir.

5.2- **Yüklenici firma, üretime başlamadan önce, talep birimleri ile iletişime geçerek her kalemde 1'er adet/çift, beden ölçülerini netleştirmek üzere, talep birimlerine ulaştırıp, denemeler sonucunda tespit edilen beden ölçülerine göre teslimatını yapacaktır.**

4.3- Sipariş miktarı ve birimlere dağılım listesi aşağıdadır.

Sıra No	Etinorm	Malzemenin Cinsi	MMFİM	Toplam Sipariş Miktarı (Adet/Çift)
1	043.062.0022	Alüminize Başlık	5	5 Ad.
2	043 062 0019	Alüminize Tozluk	10	10 Çift
3	043 062 0034	Alüminize Önlük	12	12 Ad.
4	043 062 0020	Alüminize Eldiven	34	34 Çift
5	043 062 0030	Alüminize Elbise	5	5 Ad.