T.C.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI

HAVA DİKİMEVİ MÜDÜRLÜĞÜ

ANKARA

###### GÖMLEK VE KRAVAT AMBALAJ MALZEMELERİ

**TEKNİK DÖKÜMANI**

TEKNİK DOKÜMAN NO.: TARİH : **HVDEVİ-Y-15 HAZİRAN 2021**

**MASKE MALZEMELERİ TEKNİK DOKÜMANI**

1. **KONU**

Bu teknik doküman, Hava Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak **Gömlek ve Kravat Ambalaj Malzemeleri** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ile ilgili diğer hususları konu alır.

1. **GENEL HUSUSLAR**
   1. **Kapsam**
      1. Bu teknik döküman ile Gömlek ve Kravat Ambalaj Malzemeleri (Gömlek Ambalaj Malzemesi ve Kravat Ambalaj Malzemesi) ayrı ayrı satın alınabilecektir.
2. **İSTEK VE ÖZELLİKLER**
   1. **Genel İstekler**
      1. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki TSK Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dahilinde, **ihale dokümanında** belirtildiği gibidir.
      2. Kodlandırma işlemi, yürürlükte olan MSB Millî Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
   2. **Teknik İstekler**
      1. **Gömlek Ambalaj Malzemesi**
         1. Şekli ve ölçüleri belirtilmeyen malzemelerin ölçüleri +/- %3 toleranslar dahilinde

**alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.

3.2.1.2. Gömlek ambalaj malzemesi altı parçalı bir takım olup; bir takım muhteviyatı (bir

adet gömlek poşeti, bir adet kalıp destek kartonu, bir adet pvc. gömlek yaka çemberi, bir adet pvc. yaka kelebeği, dört adet paslanmaz metal toplu iğne, bir adet yaka altı kartonu, ) malzemeden oluşacaktır.

3.2.1.3. Gömlek Poşeti; 30 mikron, OPP(Oriente Polipropilen) malzemeden mamul olacaktır.

Tek taraftan, tek renk Hv.K.K.Lığı logosu **alım esas numunesi** ile aynı olacak şekilde baskılı olacaktır. Ebatları kapak hariç 29x40cm(+/- %2) olup dar kenardan 5cm.yapışkanlı kapak ve en az iki, en fazla beş hava tahliye delikleri olacaktır. Ebatları kapak hariç 29x40cm(+/- %2) olup dar kenardan 5cm.yapışkanlı kapak ve en az iki, en fazla beş hava tahliye delikleri olacaktır.

3.2.1.4. Gömlek Kalıp Destek Kartonu; 400gr./m2. Kroma (bir tarafı beyaz parlak/diğer tarafı

mat) karton mamul olacaktır. Baskısız olup, 26x38cm. (+/- %2) ebat ve **alım esas numunesi** şekil ve özelliklerinde olacaktır.

3.2.1.5. Gömlek Yaka Çemberi; 400 mikron, birinci kalite, baskısız şeffaf PVC (Polivinil

klorür) malzemeden mamul olacaktır. İki uçtan gömlek yakasına göre ayarlana bilir geçmeli kilit sistemli, 4x48cm. ebatlarında **alım esas numunesi** şekil ve özelliklerinde olacaktır.

3.2.1.6. Gömlek Yaka Kelebeği; 400 mikron, birinci kalite, baskısız şeffaf PVC(Polivinil

klorür) malzemeden mamul olacaktır. Orta kısımdan gömlek yaka düğmesine pratik geçmeli, 3x13cm. ebatlarında **alım esas numunesi** şekil ve özelliklerinde olacaktır.

3.2.1.7. Toplu İğne; Toplu iğne paslanmaz metal malzemeden mamul olacaktır. A**lım esas**

**numunesi** şekil ve özelliklerinde olacaktır.

Gömlek Yaka Altı Kartonu; 350gr./m2. Kroma (bir tarafı beyaz parlak/diğer tarafı

mat) karton mamul olacaktır. Baskısız olup, 3x36cm.ebatlarında şerit ve numune şekli **alım esas numunesi** özelliğinde olacaktır.

3.2.1.8. Malzemelerin şekli, biçimi, baskısı, deseni ve rengi **alım esas numunesindeki** gibi

olacaktır.

3.2.1.9. Teknik dökümanda belirtilmeyen hususlar **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.

3.2.1.10. Çizelge-1’de tanımları yapılmış kritik, büyük, küçük hata olarak sınıflandırılan

hataların sayısı, Çizelge-2’deki hata kriterlerine göre “Kabul Edilebilir Hata” sayılarından fazla olmayacaktır.

* + 1. **Kravat Ambalaj Malzemesi**

3.2.2.1. Kravat ambalaj malzemesi iki parçalı bir takım olup; bir takım muhteviyatı (bir adet

kravat poşeti, bir adet pvc. askı) malzemeden oluşacaktır.

3.2.2.2.Kravat Poşeti; 30 mikron, OPP (Oriente Polipropilen) malzemeden mamul

olacaktır. Tek taraftan. tek renk Hv.K.K.Lığı logosu **alım esas numunesindeki** gibi baskılı olacaktır. Ebatları 3,5x75cm (+-%5) olacaktır.

3.2.2.3Kravat Askısı; Antişok plastik malzemeden mamul olacaktır. Tek taraftan. tek

renk Hv.K.K.Lığı logosu **alım esas numunesindeki** ile aynı olacak şekilde baskılı olacaktır.

3.2.2.4. Malzemelerin şekli, biçimi, baskısı deseni ve rengi **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.

3.2.2.5. Teknik dökümanda belirtilmeyen hususlar **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.

* + - 1. Çizelge-1’de tanımları yapılmış kritik, büyük, küçük hata olarak sınıflandırılan

hataların sayısı, Çizelge-2’deki hata kriterlerine göre “Kabul Edilebilir Hata” sayılarından fazla olmayacaktır.

* 1. **Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri**
     1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

1. **DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA**
   1. Denetim ve muayeneler için numune alma işlemi, yürürlükte olan TSK Mal Alımları, Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
   2. Bir defada teslim edilen aynı cins ve aynı renk malzemeler bir parti olarak kabul edilecektir.
   3. Fiziksel muayene için alınacak numune miktarları parti büyüklüğüne göre Çizelge-2’de belirtildiği gibi olacaktır.
2. **DENETİM VE MUAYENE** 
   1. **Genel Hususlar** 
      1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
      2. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kurulusun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene Komisyonuna ibraz edilecektir.
      3. Teknik dokümanda istenen belgeler, üretici firmanın kalite kontrol test raporları/sonuçları veya ürün katalogları veya ürün kalite sertifikası veya ulusal veya uluslararası standarda uygunluk belgesi veya akredite edilmiş laboratuvarlardan veya kamu kurum ve kuruluş laboratuvarlarından alınmış onaylı test/analiz raporlarından birisi olacaktır. Bu belge, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.
      4. Teknik dokümanda yer alan yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecek hususlar, yazılı olarak taahhüt edilecektir. Bu taahhüt, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.
      5. **Alım esas numunesi**, kendisine atıf yapılan hususlar yönünden geçerli olacaktır.
   2. **Denetim ve Muayene Metotları**
      1. Ölçü Muayenesi: Uygun bir ölçü aleti kullanılarak yapılacaktır.
      2. Renk Farkı Tayini
         1. D65 standart ışık kaynağı altında bakılarak yapılacaktır.
         2. Nisan 1996 tarihli, TS 423-2 EN 20105-A02 Madde 2.5.’e göre değerlendirme yapılacaktır.

**Çizelge-1 Hatalar**

| **Hatanın ismi** | **Açıklama** | **Sınıflandırma** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kritik** | **Büyük** | **Küçük** |
| Kir, leke, yağ | 2 (iki) cm’den büyük çapta bulunması |  | X |  |
| 2 (iki) cm’den küçük çapta bulunması |  |  | X |
| Patlak, delik, yırtık, kesik | 5 (beş) mm’den büyük çapta bulunması | X |  |  |
| 5 (beş) mm’den küçük çapta bulunması |  | X |  |
| Şekil, motif ve desen hatası | Herhangi bir boyutta |  | X |  |
| Baskı Hatası | (Baskı İşleminde kayma, farklılık, silinik, okunamama vb. gibi) | X |  |  |

**Çizelge-2 Fiziksel Muayenede Alınacak Numune Miktarı ve Hata Değerlendirme Kriterleri**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Muayeneye arz olunan parti büyüklüğü (adet)** | **Fiziksel muayene için alınacak numune miktarı (adet)** | **Kabul Edilebilir Hata Sayısı (En Fazla)** | | |
| **Kritik Hata** | **Büyük Hata** | **Büyük+Küçük Hata** |
| 500 ve daha az | 50 | 0 | 3 | 7 |
| 501-1200 | 80 | 1 | 5 | 10 |
| 1201-3200 | 125 | 1 | 7 | 14 |
| 3201-10000 | 200 | 2 | 10 | 20 |
| 10001-35000 | 315 | 3 | 14 | 26 |
| 35001-150000 | 500 | 5 | 18 | 36 |
| 150001-500000 | 800 | 7 | 22 | 44 |
| 500001 ve daha fazla | 1250 | 10 | 28 | 56 |

**TEKNİK DOKÜMANI HAZIRLAYANLAR**

Yunus Emre YETİŞ Ersin KARALOMLU

De.Me. MS Uzmanı

Tekstil Mühendisi Ür.Tas.Glş.Şb.Md.