T.C.

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI

HAVA DİKİMEVİ MÜDÜRLÜĞÜ

ANKARA

###### MASKE MALZEMELERİ

**TEKNİK DÖKÜMANI**

TEKNİK DOKÜMAN NO.: TARİH : **HVDEVİ-Y-14 HAZİRAN 2021**

**MASKE MALZEMELERİ TEKNİK DOKÜMANI**

1. **KONU**

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

1. **GENEL HUSUSLAR**
	1. **Kapsam**
		1. Bu teknik döküman ile Maske Malzemeleri (Selefon Paketleme Makinası İçin, Şerit Açma Bandı (goldline), Poşet Maske İçin Renkli Baskılı, Poşet Alüminyum Maske İçin Renkli Baskılı, Aparat Maske Ense İçin) 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. **Maske Ense Aparatı;**
			1. Plastik malzemeden yapılmış olacaktır.
			2. Elastiki yapıya sahip olacaktır.
			3. Şekli ve deseni **alım esas numunesi** ile aynı olacaktır.
			4. **Alım esas numunesi** ile renk tonu farklılığı en az 4 olacaktır.
			5. Teknik dökümanda belirtilmeyen husus **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.
			6. Ölçüleri ±%5 tolerans dahilinde **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.
			7. 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. Fonksiyon testi: 10 defa katlandığında aparatta herhangi bir bozulma, kırılma,

çatlama, yamulma vb. deformasyonlar meydana gelmeyecektir.

* + 1. **Paketleme Makinası Selefonu;**
			1. +/- % 10 toleranslar dahilinde, 25 mikron kalınlığında, 303 mm eninde olacaktır.
			2. +/- % 10 toleranslar dahilinde, 1100 metrelik rulo olacaktır.
			3. +/- % 10 toleranslar dahilinde, 1 rulo 15 kilogram olacaktır.
			4. Şekli ve deseni **alım esas numunesi** ile aynı olacaktır.
			5. **Alım esas numunesi** ile renk tonu farklılığı en az 4 olacaktır.
			6. Ölçüleri ±%10 tolerans dahilinde **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.
			7. Teknik dökümanda belirtilmeyen husus **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.
			8. 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. **Goldline Şerit Açma Bandı;**
			1. Bant genişliği, +/- % 10 toleranslar dahilinde, 2 mm olacaktır.
			2. Bant uzunluğu +/- % 10 toleranslar dahilinde, 6.000 m olacaktır.
			3. Şekli ve deseni **alım esas numunesi** ile aynı olacaktır.
			4. **Alım esas numunesi** ile renk tonu farklılığı en az 4 olacaktır.
			5. Ölçüleri ±%10 tolerans dahilinde **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.
			6. Teknik dökümanda belirtilmeyen husus **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.
			7. 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. **Poşet Maske İçin Renkli Baskı;**
			1. Ölçüleri ± %5 toleranslar dahilinde, **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.

olacaktır.

* + - 1. Tek tarafı şeffaf diğer tarafı kraft kâğıt olacaktır.
			2. Kraft kağıt bölümüne idarenin belirleyeceği renk, desen, logo vs. baskı yapılmış

olacaktır.

* + - 1. Şekli, deseni, motif, baskısı ve rengi **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.
			2. Teknik dökümanda belirtilmeyen husus **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.
			3. 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. **Poşet Alüminyum Maske İçin Renkli Baskılı**
			1. Ölçüleri +/- %5 toleranslar dahilinde, **alım esas numunesi** ile aynı olacaktır.

olacaktır.

* + - 1. Şekli, deseni, motif, baskısı ve rengi **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.
			2. Teknik dökümanda belirtilmeyen husus **alım esas numunesindeki** gibi olacaktır.
			3. 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 | **Alım esas numunesinden** farklı, kaymış, silinmiş, dağılmış baskı | 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.