

T.C.
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
3'ÜNCÜ HAVA BAKIM FABRİKA MÜDÜRLÜĞÜ
ANKARA

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ
EL KORUYUCULARI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

ŞARTNAME NO:

HKTŞ-H-00119/2

TARİH :

MAYIS 2024

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: ^[1] **31 Aralık 2029**
3. Nisan 2021 tarihli ve HKTŞ-H-00119/1 numaralı İş Sağlığı ve Güvenliği Koruyucu Malzemeleri El Koruyucuları Teknik Şartnamesi yürürlükten kaldırılmıştır.
4. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
5. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 16 (on altı) sayfadan ibarettir.

^[1] Bu tarihten önce ihalesine çıkılmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, “yürürlükten kaldırılma tarihi” hükmü uygulanmayacaktır.



1. KONU

Bu teknik şartname, Milli Savunma Bakanlığı ihtiyacı için satın alınacak **İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri El Koruyucuları** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. Teknik şartnamede yer alan terimler, atıf yapılan standartlarda tanımlandığı gibidir.

2.2. Kısaltmalar

2.2.1. Eldiven: İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri El Koruyucuları

2.3. Sınıflandırma

2.3.1. Tipler

2.3.1.1. Tip-1: Lateks Eldiven

2.3.1.2. Tip-2: Organik Çözücülere Dayanıklı Eldiven

2.3.1.3. Tip-3: Organik Yağlara Dayanıklı Eldiven

2.3.1.4. Tip-4: Nitril Kaplamalı Örgü Bileklikli Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.5. Tip-5: Nitril Kaplamalı Emniyet Bileklikli Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.6. Tip-6: Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Deri Eldiven

2.3.1.7. Tip-7: Aside Dayanıklı Eldiven

2.3.1.8. Tip-8: Köpük Nitril Kaplamalı Hassas İş Eldiveni

2.3.1.9. Tip-9: Poliüretan Kaplamalı Hassas İş Eldiveni

2.3.1.10. Tip-10: Kimyasal Maddelere ve Mikroorganizmalara Karşı Koruyucu Tek Kullanımlık Eldiven

2.3.1.11. Tip-11: Antistatik Kimyasala Dayanıklı Eldiven

2.3.1.12. Tip-12: Nitril Bütadien Kauçuk (NBR) ile Kaplı Non-Woven (Dokusuz Yüzey) Isıl Risklere Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.13. Tip-13: Aramid Non-Woven (Dokusuz Yüzey) veya Dokuma Isıl Risklere Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.14. Tip-14: Aramid Örmeye Isıl Risklere Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.15. Tip-15: Dökümcü Eldiveni

2.3.1.16. Tip-16: Gaz Altı Kaynak Eldiveni

2.3.1.17. Tip-17: Ark Kaynak İşleri Eldiveni

2.3.1.18. Tip-18: Plastik Kumlama Eldiveni

2.3.1.19. Tip-19: Cam Kumlama Eldiveni

2.3.1.20. Tip-20: Örmeye Eldiven

2.3.1.21. Tip-21: Statik Dağıtkan ESD Eldiven

2.3.1.22. Tip-22: Antistatik ESD Eldiven

2.3.1.23. Tip-23: İyonlaştırıcı Radyasyon ve Radyoaktif Bulaşmaya Karşı Koruyucu Eldiven

2.3.1.24. Tip-24: Soğuktan Koruyucu Eldiven

2.3.1.25. Tip-25: Çelik Tel Örgülü Kesilmeye Dayanıklı Eldiven

2.3.1.26. Tip-26: Köpük Nitril Kaplamalı Kesilmeye Dayanıklı Örmeye Eldiven

2.3.1.27. Tip-27: Poliüretan Kaplamalı Kesilmeye Dayanıklı Örmeye Eldiven

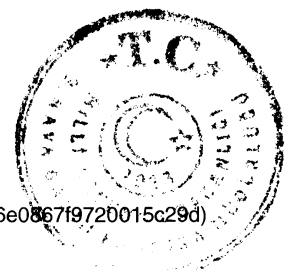
2.3.1.28. Tip-28: Yalıtkan Elektrikçi Eldiveni

2.3.1.29. Tip-29: Deri Dış Katmanlı İtfaiyeci Eldiveni

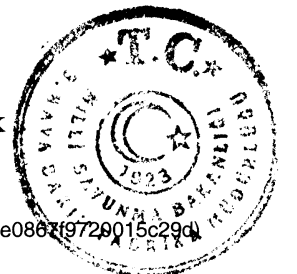
2.3.1.30. Tip-30: Kumaş Dış Katmanlı İtfaiyeci Eldiveni

2.3.1.31. Tip-31: Yağlı Ortamda Kullanılan Eldiven

2.3.1.32. Tip-32: Anti-Vibrasyon Eldiven



- 2.3.1.33. Tip-33: Elektrik Ark Eldiveni
- 2.3.1.34. Tip-34: Kriyojenik Eldiven
- 2.3.1.35. Tip-35: Kesilmeye ve Isıya Dayanıklı Koruyucu Eldiven
- 2.3.2. Çeşitler**
 - 2.3.2.1. Tip-1, Tip-2, Tip-3, Tip-11 ve Tip-18 Çeşitleri
 - 2.3.2.1.1. Çeşit-1: Flok Astarlı
 - 2.3.2.1.2. Çeşit-2: Örgü Astarlı
 - 2.3.2.1.3. Çeşit-3: Astarsız
 - 2.3.2.2. Tip-4 Çeşitleri
 - 2.3.2.2.1. Çeşit-1: Bilek kısmı hariç nitril kaplı
 - 2.3.2.2.2. Çeşit-2: Parmaklar ve avuç içi kısımları nitril kaplı
 - 2.3.2.2.3. Çeşit-3: Avuç içi kısmının tamamı ile el üstü (parmaklar dahil) kısmının yarısı nitril kaplı
 - 2.3.2.2.4. Çeşit-4: Avuç içi kısmının tamamı, parmakların tamamı ve el üstünün (parmaklar hariç) yarısı nitril kaplı
 - 2.3.2.3. Tip-5 Çeşitleri
 - 2.3.2.3.1. Çeşit-1: Emniyet koncu hariç nitril kaplı
 - 2.3.2.3.2. Çeşit-2: Emniyet koncu hariç nitril kaplama üzeri avuç içi köpük nitril kaplı
 - 2.3.2.4. Tip-8, Tip-26 Çeşitleri
 - 2.3.2.4.1. Çeşit-1: Bilek kısmı hariç nitril kaplı
 - 2.3.2.4.2. Çeşit-2: Avuç içi kısmının tamamı, parmakların tamamı ve el üstünün (parmaklar hariç) yarısı nitril kaplı
 - 2.3.2.4.3. Çeşit-3: Avuç içi kısmının tamamı ile el üstü (parmaklar dahil) kısmının yarısı köpük nitril kaplı
 - 2.3.2.5. Tip-10 Çeşitleri
 - 2.3.2.5.1. Çeşit-1: Pudralı
 - 2.3.2.5.2. Çeşit-2: Pudrasız
 - 2.3.2.6. Tip-14 ve Tip-15 Çeşitleri
 - 2.3.2.6.1. Çeşit-1: 5 (beş) parmaklı
 - 2.3.2.6.2. Çeşit-2: Tek parmaklı
 - 2.3.2.7. Tip-31 Çeşitleri
 - 2.3.2.7.1. Çeşit-1: Bilek kısmı hariç nitril kaplı
 - 2.3.2.7.2. Çeşit-2: Avuç içi kısmının tamamı, parmakların tamamı ve el üstünün (parmaklar hariç) yarısı nitril kaplı
- 2.3.3. Türler**
 - 2.3.3.1. Tip-2 ve Tip-11 Türleri
 - 2.3.3.1.1. Tür-1: Lateks
 - 2.3.3.1.2. Tür-2: Nitril
 - 2.3.3.1.3. Tür-3: Neopren
 - 2.3.3.1.4. Tür-4: Kloropren
 - 2.3.3.1.5. Tür-5: PVC
 - 2.3.3.1.6. Tür-6: Butil
 - 2.3.3.1.7. Tür-7: Viton
 - 2.3.3.2. Tip-8, Tip-26 Türleri
 - 2.3.3.2.1. Tür-1: Avuç içi ve parmak uçları kaplaması düz
 - 2.3.3.2.2. Tür-2: Avuç içi ve parmak uçları kaplaması kumlanmış nitril köpük
 - 2.3.3.2.3. Tür-3: Avuç içi ve parmakları uçları kaplaması kabartmalı nitril köpük



2.3.4. Tip-28 Sınıfı TS 60903' de belirtildiği gibi olacaktır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak eldiven tipi, çeşidi, türü ve sınıfı **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Eldivenlerde alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

3.1.2.1. Kırık

3.1.2.2. Çatlak

3.1.2.3. Ezik

3.1.2.4. Yırtık

3.1.2.5. Kopuk

3.1.2.6. Delik

3.1.2.7. Oksitlenme

3.1.2.8. Yüzeyde kabarma

3.1.2.9. Yüzeyde dökülme

3.1.2.10. Yüzeyde renk değişimi

3.1.3. Eldivenlerde kullanılan koruma özellikleri ile ilgili TS EN ISO 21420'e ve teknik şartnamede atıf yapılan standartlara göre piktogramlar (semboller) eldivende işaretli olacaktır. (Tek kullanımlık eldivenlerde ambalaj üzerinde olacaktır.)

3.1.4. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki Milli Savunma Bakanlığı Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.5. Yürürlükte olan Milli Savunma Bakanlığı Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Ortak İstekler

3.2.1.1. Eldivenlerin (Tip-23, Tip-28, Tip-29 ve Tip-30 Eldiven hariç) genel özellikleri, TS EN ISO 21420 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.1.2. Eldivenlerin (Tip-28, Tip-29 ve Tip-30 Eldiveni hariç) el ölçüleri, TS EN ISO 21420 standardında belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2. Münferit İstekler

3.2.2.1. Tip-1 Eldiven Özellikleri

3.2.2.1.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.1.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.1.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 cm olacaktır.

3.2.2.1.4. Malzeme cinsi lateks olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.1.5. İç yüzeyi, çeşit özelliğine sahip olacaktır.

3.2.2.1.6. Alt maddelerde belirtilen yerlerinde kabartmalar olacaktır.

3.2.2.1.6.1. Avuç içi

3.2.2.1.6.2. Parmakları

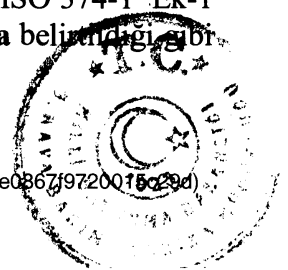
3.2.2.1.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.1.8. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.2. Tip-2 Eldiven Özellikleri



- 3.2.2.2.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.2.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.2.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.2.4. Malzeme cinsi tür tanımında belirtildiği gibi olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.2.5. İç yüzeyi, çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.2.6. En az alt maddelerde belirtilen yerleri kaymayacak yüzey yapısında (tırtırlı, kabartmalı, desenli) olacaktır.
- 3.2.2.2.6.1. Avuç içi
- 3.2.2.2.6.2. Parmak içleri
- 3.2.2.2.6.3. Parmak uçları
- 3.2.2.2.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir
- 3.2.2.2.8. Nüfuziyeti TS EN ISO 374-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2.9. Kimyasal madde geçirgenliği performans seviyesi TS EN ISO 374-1 standardına göre aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe en az seviye 2 (iki) veya Tip-B olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.2.10. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.3. **Tip-3 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.3.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.3.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.3.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.3.4. Malzeme cinsi lateks veya nitril veya neopren veya kloropren veya PVC (polivinilklorür) veya butil veya bu malzemelerin karışımından olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.3.5. İç yüzeyi, çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.3.6. Çeşit-1 için astar, pamuk veya polyester veya poliamid veya bunların karışımından olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.3.7. En az alt maddelerde belirtilen yerleri kaymayacak yüzey yapısında (tırtırlı, kabartmalı, desenli) olacaktır.
- 3.2.2.3.7.1. Avuç içi
- 3.2.2.3.7.2. Parmak içleri
- 3.2.2.3.7.3. Parmak uçları
- 3.2.2.3.8. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.3.9. Nüfuziyeti TS EN ISO 374-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.3.10. Kimyasal madde geçirgenliği performans seviyesi TS EN ISO 374-1 standardına göre aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe en az seviye 2 (iki) veya Tip-B olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.3.11. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.



3.2.2.4. Tip-4 Eldiven Özellikleri

3.2.2.4.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.4.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.4.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.4.4. Pamuk örme kumaşın üzerinin nitril ile kaplanmasıyla yapılmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.4.5. Çeşit özelliğine sahip olacaktır.

3.2.2.4.6. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda lastik örgülü olacaktır.

3.2.2.4.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.5. Tip-5 Eldiven Özellikleri

3.2.2.5.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.5.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.5.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.5.4. Bilek kısmı hariç örgü üzerine çeşit özelliğine sahip kaplama yapılmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.5.5. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda olacaktır.

3.2.2.5.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.6. Tip-6 Eldiven Özellikleri

3.2.2.6.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.6.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.6.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.6.4. En az avuç içi, başparmak ve işaret parmağının tamamı ile diğer parmakların iç kısımları ve parmak uçları deri olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.6.5. Derinin krom VI miktarı, TS EN ISO 21420 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.6.6. En az 5 (beş) cm uzunluğunda, emniyet bilekliği olacaktır.

3.2.2.6.7. Eldivenin içinin en az avuç içi kısmı astarlı olacaktır.

3.2.2.6.8. En az avuç içi kısmı deri takviyeli olacaktır. Takviye malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.6.9. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.7. Tip-7 Eldiven Özellikleri

3.2.2.7.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.7.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.7.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.7.4. Malzeme cinsi, nitril veya neopren veya PVC veya kauçuk veya bu malzemelerin karışımından olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

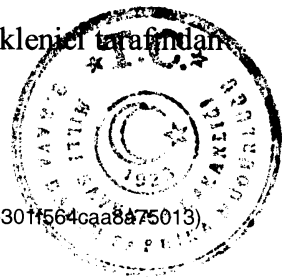
3.2.2.7.5. En az bilek kısmına kadar pamuk veya polyester veya poliamid veya bunların karışımından astarlı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.7.6. En az avuç içi pütürlü yapıda olacaktır.



- 3.2.2.7.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.7.8. Nüfuziyeti TS EN ISO 374-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.7.9. Kimyasal madde geçirgenliği performans seviyesi TS EN ISO 374-1 standardına göre aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe en az seviye 2 (iki) veya Tip-B olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.7.10. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.8. **Tip-8 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.8.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.8.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.8.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.8.4. Eldiven çeşit ve tür özelliğine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.8.5. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda lastik örgülü olacaktır.
- 3.2.2.8.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.9. **Tip-9 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.9.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.9.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.9.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.9.4. Eldivenin en az avuç içi kısmı, örme kumaşın üzerine poliüretan kaplanmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.9.5. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda lastik örgülü olacaktır.
- 3.2.2.9.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.10. **Tip-10 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.10.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.10.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.10.3. Malzeme cinsi nitril olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.10.4. Eldiven silikon içermeyecektir. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.10.5. Astarsız olacaktır.
- 3.2.2.10.6. Çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.10.7. Kalınlığı (avuç içinde) aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe en az 0,1 (sıfır virgül bir) mm olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.10.8. Nüfuziyeti TS EN ISO 374-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.10.9. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.10.10. TS EN ISO 374-2 standardına göre AQL<1,5 olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.



3.2.2.10.11. Eldiven gıda ile çalışmaya uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.11. Tip-11 Eldiven Özellikleri

3.2.2.11.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.11.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.11.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.11.4. Malzeme cinsi tür tanımında belirtildiği gibi olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.11.5. İç yüzeyi, çeşit özelliğine sahip olacaktır.

3.2.2.11.6. En az alt maddelerde belirtilen yerleri kaymayacak yüzey yapısında (tırtırlı, kabartmalı, desenli) olacaktır.

3.2.2.11.6.1. Avuç içi

3.2.2.11.6.2. Parmak içleri

3.2.2.11.6.3. Parmak uçları

3.2.2.11.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.11.8. Nüfuziyeti TS EN ISO 374-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.11.9. Kimyasal madde geçirgenliği performans seviyesi TS EN ISO 374-1 standardına göre aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe en az seviye 2 (iki) veya Tip-B olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.11.10. Koruyuculuk sağlayacağı en az 3 (üç) kimyasal madde çeşidi, TS EN ISO 374-1 Ek-1 kimyasal madde listesinde yer alan kod harfine/harflerine göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.11.11. TS EN 16350 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.12. Tip-12 Eldiven Özellikleri

3.2.2.12.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 (otuz) cm olacaktır.

3.2.2.12.2. Eldiven, neopren veya lateks veya sprey neopren veya nitril bütadien kauçuk (NBR) ile kaplı non-woven (dokusuz yüzey) kumaş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.12.3. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.12.4. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.12.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.12.6. TS EN 407 standardına göre **ihale dokümanında** belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.13. Tip-13 Eldiven Özellikleri

3.2.2.13.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 (otuz) cm olacaktır.

3.2.2.13.2. Aramid non-woven (dokusuz yüzey) veya dokuma kumaş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

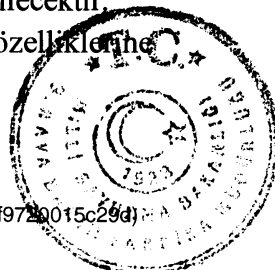
3.2.2.13.3. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.13.4. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

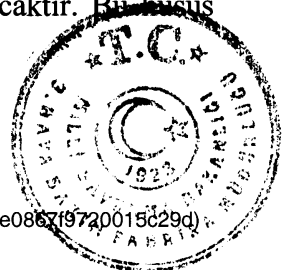
3.2.2.13.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.13.6. TS EN 407 standardına göre **ihale dokümanında** belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

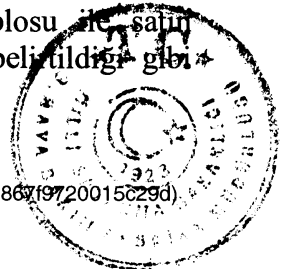
3.2.2.14. Tip-14 Eldiven Özellikleri



- 3.2.2.14.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 (otuz) cm olacaktır.
- 3.2.2.14.2. Aramid örme kumaş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.14.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.14.4. Çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.14.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.14.6. TS EN 407 standardına göre **ihale dokümanında** belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.15. **Tip-15 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.15.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 (otuz) cm olacaktır.
- 3.2.2.15.2. Malzeme cinsi cam elyafı kumaş veya aramid kumaş üzerine alüminyum kaplama yapılarak oluşturulan alüminize kumaş veya aramid kumaş, yarma deri ve alüminize kumaş karışımı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.15.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.15.4. Çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.15.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.15.6. TS EN 407 standardına göre **ihale dokümanında** belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.16. **Tip-16 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.16.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.16.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.16.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.16.4. Parmak ucundan bileğe kadar olan kısmının tamamı zig deri, bilekten sonrası en az 1 (bir) mm kalınlığında yarma deriden yapılmış bilekliği olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.16.5. Derinin krom VI miktarı TS EN ISO 21420 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.16.6. Eldiven, TS EN 12477'de belirtilen Tip-B özelliklerine uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.16.7. Eldivendeki dikiş ipliklerinin malzeme cinsi aramid olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.16.8. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. . Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.16.9. TS EN 407 standardına göre **ihale dokümanında** belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.17. **Tip-17 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.17.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.17.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.17.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.17.4. Eldivenin dışı, yarma deriden yapılmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.17.5. Derinin krom VI miktarı TS EN ISO 21420 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.17.6. İç yüzeyi astarlanmış olacaktır.
- 3.2.2.17.7. Kol uçları kıvrılarak dikişle kapatılmış olacaktır.



- 3.2.2.17.8. Eldivendeki dikiş ipliklerinin malzeme cinsi aramid olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.17.9. Eldiven TS EN 12477'de belirtilen Tip-A özelliklerine uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.17.10. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.17.11. TS EN 407 standardına göre **ihale dokümanında** belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.18. **Tip-18 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.18.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.18.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.18.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.18.4. Malzeme cinsi, nitril veya polivinilklorür (PVC) veya kauçuk veya bunların karışımlarından olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.18.5. Çeşit özelliğine sahip olacaktır.
- 3.2.2.18.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.19. **Tip-19 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.19.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toleranslarıyla birlikte toplam uzunluğu **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.19.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.19.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.19.4. Malzeme cinsi kauçuk-lateks karışımı veya kauçuk olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.19.5. Eldivenin mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.20. **Tip-20 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.20.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.20.2. Malzeme cinsi, pamuk veya polyester veya poliamid veya polietilen veya bunların karışımı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.20.3. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.20.4. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.20.5. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda elastik iplikli lastik örgü olacaktır.
- 3.2.2.20.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.21. **Tip-21 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.21.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.21.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.21.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.21.4. Malzeme cinsi polyester veya karbon veya poliamid veya poliüretan veya bakır veya akrilik veya bunların karışımı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.21.5. **İhale dokümanında** belirtilmek kaydıyla, eldiven topraklama kablosu ile satın alınabilecektir. Bu durumda satın alınacak kablo miktarı **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.



3.2.2.21.6. Eldiven, TS EN 16350 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.21.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.22. **Tip-22 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.22.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.22.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.22.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.22.4. Malzeme cinsi, poliamid veya polyester veya akrilik veya karbon veya poliüretan veya bakır veya bunların karışımından yapılmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.22.5. En az avuç içi ve parmak araları köpük nitril veya poliüretan kaplamalı olacaktır. Kaplama malzeme cinsi, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.22.6. Eldiven TS EN 16350 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.22.7. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.23. **Tip-23 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.23.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 30 (otuz) cm olacaktır.

3.2.2.23.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.23.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.23.4. Radyoaktif kirlenme ve ışınlaması, TS EN 421 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.24. **Tip-24 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.24.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.24.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.

3.2.2.24.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.

3.2.2.24.4. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.24.5. TS EN 511 standardına göre **ihale dokümanında** belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.24.6. Eldivenin dışı, deri veya nitril veya köpük nitril veya poliüretan veya PVC veya lateks veya bunların karışımından olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.24.7. Eldivenin içi muflonlu olacaktır.

3.2.2.25. **Tip-25 Eldiven Özellikleri**

3.2.2.25.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.

3.2.2.25.2. 5 (beş) parmaklı ve tek olacaktır.

3.2.2.25.3. Sağ ve sol elle giyilebilir özellikte olacaktır.

3.2.2.25.4. Bilek kısmında, eldiveni sabitlemek için ayarlanabilir, ayar bandı olacaktır.

3.2.2.25.5. Koruma özellikleri TS EN 1082-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.2.2.26. **Tip-26 Eldiven Özellikleri**

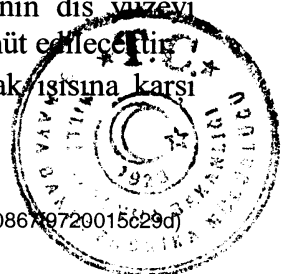
3.2.2.26.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.



- 3.2.2.26.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.26.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.26.4. Örgü zemin malzemesinin üzerine çeşit ve tür özelliğine sahip köpük nitril kaplamalı olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.26.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.27. **Tip-27 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.27.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.27.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.27.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.27.4. Örgü zemin malzemesinin üzeri en az avuç içi ve parmak uçları poliüretan kaplamalı olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.27.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir
- 3.2.2.28. **Tip-28 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.28.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.28.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.28.3. Astarsız olacaktır.
- 3.2.2.28.4. **İhale dokümanında** belirtilen sınıflarına göre kalınlık ve uzunlukları TS EN 60903 standardına uygun olacaktır.
- 3.2.2.28.5. **İhale dokümanında** belirtilen sınıfa göre elektriksel özellikleri TS EN 60903 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir
- 3.2.2.28.6. Eldivenler teslim tarihinden en fazla 6 (altı) ay önce üretilmiş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.29. **Tip-29 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.29.1. Boyutu, TS EN 659+A1'e göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.29.2. TS EN 659+A1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir
- 3.2.2.29.3. Eldivendeki dikiş ipliği malzeme cinsi aramid olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.29.4. Bilek kısmı iki katlı aramid örgü olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.29.5. Eldiven, dış katman, nem bariyeri ve iç astar olmak üzere 3 (üç) katmandan oluşacaktır. Katman özellikleri alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.29.5.1. Dış katman deri olacaktır.
- 3.2.2.29.5.2. Nem bariyeri, poliüretan veya politetrafloroetilen veya polyester membran (zar) olacaktır.
- 3.2.2.29.5.3. İç astar aramid kumaş olacaktır.
- 3.2.2.29.6. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.29.7. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.30. **Tip-30 Eldiveni Özellikleri**
- 3.2.2.30.1. Boyutu, TS EN 659+A1'e göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.2.2.30.2. TS EN 659+A1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir



- 3.2.2.30.3. Eldivendeki dikiş ipliği malzeme cinsi aramid olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.30.4. Bilek kısmı, eldiven kumaşından veya aramid kumaş olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.30.5. Eldiven kumaşı, dış katman, nem bariyeri ve iç astar olmak üzere 3 (üç) katmandan oluşacaktır. Katman özellikleri alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.30.5.1. Dış katman aramid veya aramid ile diğer elyafların karışımı kumaş olacaktır.
- 3.2.2.30.5.2. Nem bariyeri, poliüretan veya politetrafloroetilen veya polyester membran (zar) olacaktır.
- 3.2.2.30.5.3. İç astar aramid kumaş olacaktır.
- 3.2.2.30.6. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.30.7. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.31. **Tip-31 Eldiveni Özellikleri**
- 3.2.2.31.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.31.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.31.3. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.31.4. Pamuk veya polyester veya poliamid veya bunların karışımı örme kumaşın üzerine çeşit özelliğinde belirtilen düz nitril ile kaplama yapılmış olacaktır. Bu kaplamanın üzerine eldivenin avuç içi köpük nitril veya neopren kaplanmış olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.31.5. Bileklik kısmı, en az 5 (beş) cm uzunluğunda lastik örgülü olacaktır.
- 3.2.2.31.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.32. **Tip-32 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.32.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.32.2. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.32.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.32.4. Eldivenler ele uygulanan titreşim darbelerini kendi üzerine emerek hafifletip, kullanıcıya titreşimin enerjisini azaltacak özellikte olacaktır.
- 3.2.2.32.5. Avuç içi jel köpük dolgu olacaktır.
- 3.2.2.32.6. Malzeme cinsi **ihale dokümanında** belirtilmek kaydıyla mikrofiber, nitril, neopren kloropren, PVC (polivinilklorür) , butil veya bu malzemelerin karışımından olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.32.7. Manşet kısmı cırtlı ve örgü bileklikli olacaktır.
- 3.2.2.32.8. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.32.9. TS EN 10819 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.33. **Tip-33 Eldiven Özellikleri**
- 3.2.2.33.1. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.33.2. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.33.3. Malzeme cinsi **ihale dokümanında** belirtilmek kaydıyla para-aramid astar,anti statik iplik,cam elyaf, modakrilik, ve elastan kumaştan imal edilmiş olacaktır. Eldivenin dış yüzeyi kloapren-nitril kompozit kaplama olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.33.4. Eldiven,15 saniye boyunca en az 100°C ve maksimum 250°C kontak ısılarına karşı dayanıklı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.



- 3.2.2.33.5. Sınıflarına göre elektriksel özellikleri TS EN 60903 standardına göre **ihale dokümanında** belirtilen şekilde olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.33.6. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.33.7. TS EN 61482-1-2 standardına göre eldiven **ihale dokümanında** belirtilen cal/cm^2 değerlerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.33.8. TS EN 407 standardına göre **ihale dokümanında** belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.33.9. Malzeme cinsi **ihale dokümanında** belirtilmek kaydıyla para-aramid astar, anti statik iplik, cam elyaf, modakrilik, ve elastan kumaştan imal edilmiş olacaktır. Eldivenin dış yüzeyi kloapren-nitril kompozit kaplama olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.33.10. Eldivenler teslim tarihinden en fazla 6 (altı) ay önce üretilmiş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.2.34. Tip-34 Eldiven Özellikleri

- 3.2.2.34.1. Orta Parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 35 (otuz beş) cm olacaktır.
- 3.2.2.34.2. Eldiven 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.34.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.34.4. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.34.5. TS EN 511 standardına göre **ihale dokümanında** belirtilen işaretleme özelliklerine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.34.6. Eldivenin dışı, su tutmaz deri veya kompozit malzemeden olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.34.7. Eldivenin içi müflonlu olacaktır.

3.2.2.35. Tip-35 Eldiven Özellikleri

- 3.2.2.35.1. Orta parmak ucundan bilek ucuna kadar toplam uzunluğu en az 22 (yirmi iki) cm olacaktır.
- 3.2.2.35.2. 5 (beş) parmaklı olacaktır.
- 3.2.2.35.3. Sağ ve sol olmak üzere bir çiftten oluşacaktır.
- 3.2.2.35.4. Örgü zemin malzemesinin üzerine çeşit ve tür özelliğine sahip köpük nitril kaplamalı olacaktır. Malzeme cinsi yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.2.35.5. Mekanik risklere karşı koruma performans seviyesi TS EN 388+A1 standardına göre **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 3.2.2.35.6. TS EN 407 standardına göre performans seviyesi **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır. Bu husus üretici tarafından taahhüt edilecektir.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

- 3.3.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

- 4.1. Numune alma işlemleri; yürürlükte olan Milli Savunma Bakanlığı Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 4.2. Bir defada teslim edilen; aynı tip, çeşit ve sınıf eldiven, bir parti olarak kabul edilecektir.
- 4.3. Muayeneye tabi tutulacak numune miktarı, Çizelge-1'de belirtildiği gibi olacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

- 5.1.1. Denetim ve Muayeneler, yürürlükte olan Milli Savunma Bakanlığı Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.



5.1.2. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

5.1.3. Teknik şartnamenin istek ve özellikler kısmında istenilen belgeler, üretici firmanın kalite kontrol test raporları/test sonuçları 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.

5.1.4. Bu teknik şartnamede istenen Türk Standartlarına karşılık gelen uluslararası standartlara uygunluk belgeleri varsa ekleri ve tadilleri de kabul edilecektir.

5.1.5. Teknik şartnamede yer alan yüklenici tarafından taahhüt edilecek hususlar, üretici firma dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, üretici firma veya yetkili temsilcisi/satıcısı firma tarafından onaylanmış (imzalı) ve taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu taahhüt, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

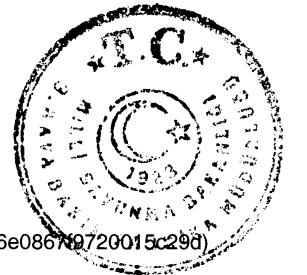
6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

6.1. Nisan 2021 tarihli ve HKTS-H-00119/1 no.lu “İş Sağlığı ve Güvenliği Malzemeleri El Korumucuları” teknik şartnamesi.

7. EKLER

ÇİZELGE-1: Muayene için Numune Alma Plânı

Parti Büyüklüğü (çift)	Muayene için Alınacak Numune Miktarı (çift)
1-10 (bir tire on)	2 (iki)
11-20 (on bir tire yirmi)	3 (üç)
21-50 (yirmi bir tire elli)	4 (dört)
51-200 (elli bir tire iki yüz)	6 (altı)
201-500 (iki yüz bir tire beş yüz)	8 (sekiz)
501-2000 (beş yüz bir tire iki bin)	10 (on)
2000(iki bin)'den büyük partide her 2000(iki bin) 'lik	15 (on beş)



HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

HAZIRLAYANLAR



Serkan ÇAYLAK
De.Me.VHKİ
İş Güvenliği Uzmanı



Deniz TEMİZEL
MS Uzmanı
İş Güvenliği Uzmanı

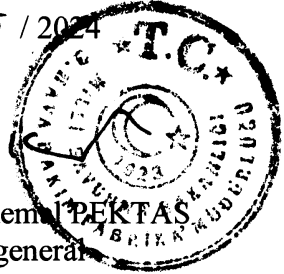

KONTROL EDİLMİŞTİR



Yavuz GİCESEFASI
Hv.Tbp.Alb.
İşyeri Hekimi

ONAY

27 / 05 / 2024



Mustafa Kemal PEKTAŞ
Hava Tuğgenerali
3'üncü Hv.Bkm. Fabrika Müdürü