



2025 YILI EMNİYETLİ AYAKKABI VE BOT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Türkiye Taşkömürü Kurumu ihtiyacı olarak yer üstü işyerlerinde çalışan işçilere kişisel koruyucu malzeme olarak verilen ve aşağıda teknik özellikleri yazılı emniyetli ayakkabı, elektrikçi (izole) ayakkabısı, elektrikçi (izole) botu, dökümcü - sıcak demirci-kaynakçı botu ve sürücü ayakkabısı satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- EMNİYETLİ AYAKKABI

2.1.1- Emniyetli Ayakkabılar TS EN ISO 20345 standardı, S3 kategorisi ve tasarım A'ya uygun olacaktır. (Yeni standartta belirtilen eşit veya daha iyi özellikteki sembolere göre)

2.1.2- Her bir emniyetli ayakkabının taban altında ve dil üzerinde {kendinden kabartma (ayakkabı tabanı için) ve soğuk baskı veya dikilmiş etiket üzerinde (Dil için mürekkep veya boya ile yazılmış olmayacaktır} silinmeyecek, kolayca okunabilecek şekilde aşağıdaki bilgiler yer alacaktır.

- a) Numarası,
- b) İmalatçıyı tanıtan işaret (marka),
- c) İmalatçının tiple ilgili işaretleme,
- d) Bu standardın numarası, TS EN ISO 20345
- e) Sağladığı korumayla ilgili semboller veya uygulanabilir olduğu yerlerde ilgili kategori (S3 , WRU, Antistatik, Asite Yağa Dayanıklı vb.).

2.1.3- Emniyetli ayakkabının tabanı, çift yoğunluklu nitril kauçuk veya polimerik mamulden, doğrudan sayaya enjeksiyonlanmış olacaktır. Taban yapıştırılmış veya dikilmiş olmayacaktır.

2.1.4- Tabanı ortopedik destekli ve taban astarının ter emici özelliği olacaktır. Kullanılan iç taban astarı antistatik özellikte malzemeden imal edilmiş olacaktır. Antistatik özelliği taban astarına sonradan dikişle veya benzer bir yöntemle verilmeyecektir.

2.1.5- Ayakkabılar düz cilt veya baskılı cilt su geçirmez deriden (tek parça olarak) imal edilecek, her çift ayakkabıda deriler aynı renk ve desende olacaktır. Sayada kesinlikle yarma ve sentetik kökenli malzeme kullanılmayacaktır.

2.1.6 Ayakkabılarda gamba ağızları 1,5 cm kalınlığında içi köpük veya sünger ile doldurulmuş bant ile çevrilecektir.

2.1.7 - Sayada çatı dikişleri çift dikiş olacaktır.

2.1.8- Dil, körüklü dil olacak şekilde dikilerek gamba hizasından 1-2 cm. yükseklikte olacaktır. Gamba ile dilin dikildiği yere en az 4 çift bağcık delikleri açılmış olacaktır.

2.1.9- Dilin arkası (bağcık delikleri arasında kalan kısım) köpük veya sünger ile desteklenmiş olacaktır.

2.1.10- 200 joule darbeye ve 15kN çarpmaya dayanıklı, fiberglas (non metalic) malzemeden bombe burun koruyuculu olacaktır.

2.2- ELEKTRİKÇİLER İÇİN (İZOLE) EMNİYETLİ AYAKKABI

2.2.1- İzole ayakkabılar TS EN ISO 20345 standardı, S3 kategorisi ve tasarım A'ya uygun olacaktır. (Yeni standartta belirtilen eşit veya daha iyi özellikteki sembollere göre)

2.2.2- Her bir izole ayakkabı üzerinde kolayca okunabilecek ve silinmeyecek şekilde aşağıdaki bilgiler yer alacaktır.

- a- Numarası,
- b- İmalatçıyı tanıtan işaret (marka),
- c- İmalatçının tiple ilgili işaretlemesi,
- d- Bu standardın numarası, TS EN ISO 20345
- e- Sağladığı korumayla ilgili semboller (S3, SRC, WRU vs.)

2.2.3- İzole ayakkabılar (ör.ASTM F2413-1 standardına göre) minimum 15.000 Volt işletme gerilimine dayanaklı olacaktır. Firmalar bu hususla ilgili test sertifikalarını teklifleri ile birlikte vereceklerdir. **Bu belgesi olmayan firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.**

2.2.4- Tabanı çift yoğunluklu Poliüretan malzemeden doğrudan sayaya enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Tabanı yapıştırılmış veya dikilmiş olmayacaktır.

2.2.5- Ayakkabının içine çıkarılabilir iç taban (mostra) koyulacaktır.

2.2.6-Taban, ortopedik destekli ve taban astarının ter emici özelliği olacaktır ve astar kalınlığı en az 2 mm olacaktır. Kullanılan iç taban astarı anti statik özellikte malzemeden imal edilmiş olacaktır. Anti statik özelliği taban astarına sonradan dikişle veya benzer bir yöntemle verilmeyecektir. Anti statiklik direnci en az 100 K Ω ve en çok 1000 M Ω olacaktır.

2.2.7-Dili, körüklü dil olacaktır ve düz cilt su geçirmez deriden (tek parça olarak) imal edilecek, her çift ayakkabıda deriler aynı renk ve desende olacaktır. Sayada kesinlikle yarma ve sentetik kökenli malzeme kullanılmayacaktır.

2.2.8- Fiberglas (non metalic) malzemeden bombe burun koruyuculu olacaktır.

2.3- ELEKTRİKÇİLER İÇİN (İZOLE) EMNİYETLİ BOT

2.3.1- TS EN ISO 20345 standardı, S3 kategorisi ve tasarım B'ye uygun olacaktır. (Yeni standartta belirtilen eşit veya daha iyi özellikteki sembollere göre)

2.3.2- Her bir izole botun üzerinde kolayca okunabilecek ve silinmeyecek şekilde aşağıdaki bilgiler yer alacaktır.

- a- Numarası,
- b- İmalatçıyı tanıtan işaret (marka),
- c- İmalatçının tiple ilgili işaretlemesi,
- d- Bu standardın numarası, TS EN ISO 20345
- e- Sağladığı korumayla ilgili semboller (S3, SRC, WRU vs.)

2.3.3- İzole botlar minimum(ör.ASTM F2413-1 standardına göre) 15.000 Volt işletme gerilimine dayanaklı olacaktır. Firmalar bu hususla ilgili alınan test sertifikasını teklifleri ile birlikte vereceklerdir. **Bu belgesi olmayan firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.**

2.3.4- Tabanı çift yoğunluklu Poliüretan malzemeden doğrudan sayaya enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Tabanı yapıştırılmış veya dikilmiş olmayacaktır.

2.3.5- Botun içine çıkarılabilir iç taban (mostra) koyulacaktır.

2.3.6- Taban, ortopedik destekli ve taban astarının ter emici özelliği olacaktır. Kullanılan iç taban astarı anti statik özellikte malzemeden imal edilmiş olacaktır. Anti statik özelliği taban astarına sonradan dikişle veya benzer bir yöntemle verilmeyecektir. Anti statiklik direnci en az 100 K Ω ve en çok 1000 M Ω olacaktır.

2.3.7- Dili, körüklü dil olacaktır ve düz cilt su geçirmez deriden (tek parça olarak) imal edilecek, her çift ayakkabıda deriler aynı renk ve desende olacaktır. Sayada kesinlikle yarma ve sentetik kökenli malzeme kullanılmayacaktır.

2.3.8- Fiberglas (non metalic) malzemedan bombe burun koruyuculu olacaktır.

2.4- DÖKÜMCÜ, SICAK DEMİRCİ VE KAYNAKÇILAR İÇİN EMNİYETLİ BOT

2.4.1- TS EN ISO 20345 standardı, S3 kategorisi ve tasarım B'ye uygun olacaktır. (Yeni standartta belirtilen eşit veya daha iyi özellikteki sembollere göre)

2.4.2- Her bir emniyetli botun taban altında ve dil üzerinde (kabartma veya baskı) silinmeyecek, kolayca okunabilecek şekilde aşağıdaki bilgiler yer alacaktır.

a) Numarası,

b) İmalatçıyı tanıtan işaret (marka),

c) İmalatçının tiple ilgili işaretleme,

d) Bu standardın numarası; TSE EN ISO 20345 şeklinde,

e) Sağladığı korumayla ilgili verilen semboller (WRU, HRO, SRC, S3, Antistatik, Asite, Yağa Dayanıklı, 250°C'ye dayanıklı, vb gibi).

2.4.3- Tabanı çift yoğunluklu 250°C'ye dayanıklı kauçuk olacak ve doğrudan sayaya enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Tabanı yapıştırılmış veya dikilmiş olmayacaktır.

2.4.4- Botun içine çıkarılabilir iç taban (mostra) koyulacaktır.

2.4.5- Taban, ortopedik destekli ve taban astarının ter emici özelliği olacaktır. Kullanılan iç taban astarı antistatik özellikte malzemedan imal edilmiş olacaktır. Antistatik özelliği taban astarına sonradan dikişle veya benzer bir yöntemle verilmeyecektir.

2.4.6- Düz cilt veya baskılı cilt su geçirmez deriden (tek parça olarak) imal edilecek, her çift ayakkabıda deriler aynı renk ve desende olacaktır. Sayada kesinlikle yarma ve sentetik kökenli malzeme kullanılmayacaktır.

2.4.7- Gamba ile dilin dikildiği yerin üzerinde mandallı acil çıkartma sistemi olacaktır. Bu sistem, iki köşesi gamba ile yüzün birleştiği noktalardan sabitleştirilmiş bir deri tarafından kapatılacak ve bu derinin bota bağlantısını sağlayacak fermateks (cırt cırt) olacaktır.

2.4.8- Fiberglas (non metalic) malzemedan burun koruyuculu ve metal batmalarına karşı KEVLAR ara tabanlı olacaktır.

2.5- SÜRÜCÜ AYAKKABISI

2.5.1- Ayakkabı; siyah renkli, siyah bağcıklı, klasik tasarımlı, şekil olarak güvenlik görevlileri ve sürücülerin giyimine uygun olacak, kapsüller ve halkalarda çapak, keskin kenar, çatlak, şekil bozukluğu veya boya hataları bulunmayacaktır.

2.5.2- Saya derileri yanık, çürük, ispire yaralı, noktalı ve ateş damgalı olmayacaktır.

2.5.3- Ayakkabıların tabanı enjeksiyon metodu ile imal edilecektir. Enjeksiyon sırasında kalıplar deriyi keserek tahrip etmiş olmayacaktır.

2.5.4- Ayakkabıların tabanı çift yoğunluklu poliüretan malzemedan yapılmış ve spor tabanlı (sonradan ökçe çakılmamış) olacaktır.

2.5.5- Saya astarı olarak deri dana astar boyalı meşin kullanılacaktır.

2.5.6- Saya yüksekliği ayak bileğinin hemen altında kalacaktır.(Bot şeklinde olmayacaktır.)

2.5.7- Ayakkabının içine çıkarılabilir anti statik, anti bakteriyel ve şok absorbeli iç taban (mostra) koyulacaktır.

2.5.8- Saya dikişlerinde çift dikişler birbirine paralel olacak, dikiş sıraları birbiri üzerine binmiş olmayacaktır. Dikiş uçları bittiği yerlerde pekiştirilecek, kopan ve sarkan dikiş uçları en az 1 cm geriden başlayarak dikilecektir. Sarkan dikiş ipliği uçları temizlenecektir.

2.6- EMNİYETLİ BOT

2.6.1-TS EN ISO 20345:2022 standardı, S2 veya S3 kategorisi ve tasarım B'ye uygun olacaktır.

2.6.2-Her bir botun üzerinde kolayca okunabilecek ve silinmeyecek şekilde aşağıdaki bilgiler yer alacaktır.

2.6.3-Numarası,

2.6.4-İmalatçıyı tanıtan işaret (marka),

2.6.5-İmalatçının tiple ilgili işaretlemesi,

2.6.6-Bu standardın numarası, TS EN ISO 20345:2022

2.6.7-Sağladığı korumayla ilgili semboller

2.6.8-Tabanı çift yoğunluklu Poliüretan malzemeden doğrudan sayaya enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Tabanı yapııştırılmış veya dikilmiş olmayacaktır.

2.6.9-Botun içine çıkarılabilir iç taban (mostra) koyulacaktır.

2.6.10-Taban, ortopedik destekli ve taban astarının ter emici özelliği olacaktır. Kullanılan iç taban astarı anti statik özellikte malzemeden imal edilmiş olacaktır. Anti statik özelliği taban astarına sonradan dikişle veya benzer bir yöntemle verilmeyecektir.

2.6.11-Dili, körüklü dil olacaktır ve düz cilt su geçirmez deriden (tek parça olarak) imal edilecek, her çift ayakkabıda deriler aynı renk ve desende olacaktır. Sayada kesinlikle yarma ve sentetik kökenli malzeme kullanılmayacaktır.

2.6.12-Kompozit (non metalic) malzemeden bombe burun koruyuculu olacaktır.

3. GENEL HÜKÜMLER

3.1- İstekli firmalar ilgili ayakkabı ve botlara ilişkin tasarım ve kategoriye içeren güncel (vizeli) TS EN ISO 20345 veya EN ISO 20345 Standardına Uygunluk Belgesi ile 2016/425 (EU) KKD Yönetmeliğine göre AT tip inceleme sertifikası aslını, aslı yerine ihaleden önce İdare tarafından görülerek “aslı İdarece görülmüştür” veya bu anlama gelecek şerh düşülen suretlerini veya aslına uygunluğu noterce onaylanmış örneklerini tekliflerine ekleyeceklerdir. Bu belgelerde, teklif edilen ayakkabı modelinin ismi geçmelidir. Tüm ayakkabı ve botlar CE işaretli olacaktır. Ayrıca firmalar TURKAK onaylı ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem Belgesi vereceklerdir.

Ayakkabılar kullanıcıya rahatsızlık vermeyecek (ergonomik) şekilde dizayn ve imal edilmiş olacaktır. Ayakkabı malzemesi kullanıcının sağlık ve hijyenine zararlı olmayacaktır. İstekliler teklif ekinde ayakkabılar için, riskli kimyasallar içermeyen ve zararlı kimyasal salınımında bulunmadığına dair 1907/2006 EC Yönetmeliğine göre REACH Sertifikasını veya beyanını vereceklerdir. Güvenlik Bilgi Formu (GBF) ve ürün bilgi formlarını teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

AT Tip İnceleme Sertifikası uluslararası akredite olmuş kuruluşlar tarafından verilmiş olacaktır. Bu belgeleri olmayan firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

3.2- Firmalar teklifleri ile birlikte sadece deri kalitesi, anti statiklik, şekil, görünüş ve işaretleme, vb. yönlerden incelenmek üzere birer çift ayakkabı numunesi vereceklerdir. Numunesi olmayan firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

3.3- Ayakkabı ve botlar çift olarak kutular içine konularak ambalajlanacaktır. Ambalaj kutusu ve ayakkabı üzerinde imalatçıyı tanıtan işaret (marka), ayakkabı numarası, imalat tarihi

(çeyreği, yılı), ayakkabı standart numarası ve sağladığı korumayla ilgili semboller veya uygulanabilir olduğu yerlerde tanımlanan ilgili kategori (S2, ...) yer alacaktır.

3.4- Ambalaj kutularının içinde Türkçe yazılı kullanma kılavuzu olacaktır.

3.5- Malzemelerin teslim yeri Bülent Ecevit Caddesi'ndeki TTK Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliğidir.

3.6- 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.

3.7- Firmanın vermiş olduğu numuneler, gerekli testlerin dışında ayrıca Kurumumuz ilgili birimlerinde kullanılarak denenecek, başarısız olan ayakkabılar değerlendirme dışı bırakılacaktır. Ayakkabılar teslim tarihinden en fazla 6 ay önce imal edilmiş olacaktır.

3.8- Kontrol, muayene ve kabul işlemleri TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne yürütülecektir. Gerektiğinde İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Dairesi Başkanlığı elemanları da bu işlemlere katılacaktır.

3.9- Tüm ayakkabı ve botların dilleri üzerinde TTK logosu, dış yanlarda dikilmiş etiket üzerinde TTK yazısı olacaktır.

4. NUMUNE ALMA, KONDİSYONLAMA, DENEYLER VE KABUL

4.1- Numuneler, TS EN ISO 20344 Madde 4, Çizelge 1'de belirlenen esaslara uygun alınacak ve değerlendirilecektir.

4.2- Testler ve deneyler, İdarece TS EN ISO 20345 maddelerine uygun olarak TSE'de ve/veya akredite edilmiş diğer laboratuvarlarda yaptırılacak (yaptırılacak test ve deneylerde gerek görüldüğü kadar ayakkabı ve bot kullanılacağından teslimat teste giden kadar ayakkabı ve bot fazla yapılacaktır.) ve ücretleri firma tarafından karşılanacaktır. Dökümcü, kaynakçı botlarına sadece 250°C'ye dayanıklı olduğuna dair, elektrikçi ayakkabı ve botları için 15.000 Volt işletme gerilimine dayanıklı olduğuna dair test yaptırılacaktır. Ayakkabı ve botların ilgili standartlara uygunluğu konusunda tereddüt oluşması halinde TTK'ca uygun görülen diğer testler ayrıca yaptırılacaktır.

5. GARANTİ

5.1- Ayakkabılar ve botlar ambar girişinin yapıldığı son teslimat tarihinden itibaren 12 ay müddetle firmanın garantisi altında olacaktır.

5.2- Garanti süresinde ayakkabılar ve botlar (kasten veya kazaen kesilme, yanma ve kopma hariç) giyilerek eskimeden kaynaklı delinmesi, yırtılması, ek yerlerinden ayrılması ve sair arızası halinde miktarı ne olursa olsun firma tarafından yenileri ile değiştirilecektir.

5.3- Garanti süresinde giyilmeyecek duruma gelen emniyetli ayakkabılar ve botlar firmaya tebliğinden 30 takvim günü zarfında yenileriyle değiştirilecektir.

6. SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

6.1- Ayakkabı ve botların teslim süresi 90 takvim günü olacaktır.

6.2- Sipariş miktarı detayı ve ayak numarası dağılımı ekli listedeki gibi olacaktır.

6.3- Faturalar; ekli dağılım listesine uygun olarak İdari Şartnamedeki fatura bilgilerine göre kesilecektir.

6.4- Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır:

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Sipariş Miktarı (Çift)
1	Emniyetli Ayakkabı	1.600
2	Yüksek Gerilim Elektrikçi Ayakkabısı	470
3	Yüksek Gerilim Elektrikçi Botu	157
4	Kaynakçı ve Dökümcü Botu	253
5	Sürücü Ayakkabısı	50
6	Emniyetli Bot	45