

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
İŞÇİLERİNE YAZLIK VE KIŞLIK GİYİM EŞYASI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AŞÇI KİYAFETİ : (5 parça. Pantolon, İş Gömleği, Boy Önlüğü, Kısa Önlük ve Kep)

1.A.Yazlık Aşçı Kiyafeti

- Set; pantolon, aşçı ceket/gömleği, boy önlüğü, bel önlüğü ve kep olmak üzere 5 parçadan oluşacaktır.
- Ana kumaş: Alpaka dokuma tipinde, %65 pamuk-%35 polyester, gramajı 190 ± 10 g/m² olacaktır (TS EN 12127).
- Önlük kumaşı: Alpaka dokuma tipinde, %65 polyester-%35 pamuk, gramajı 210 ± 10 g/m² olacaktır (TS EN 12127).
- Pantolon: Beli arkadan lastikli ve kemer takılabilir olacaktır. İki yan ve bir arka cep bulunacak; ağ ve cep ağızları punterizle sağlamlaştırılacaktır. Açık renk seçilmesi hâlinde iç astarlı olacaktır.
- Ceket/gömlek: Kısa kollu, hâkim yakalı ve paslanmaz çitçitli olacaktır. Her iki alt yanda birer büyük kapaksız cep ve sol göğüste bir cep bulunacaktır. Göğüs cebinin üzerinde kurumun kurumsal kimliğine uygun Çukurova Üniversitesi logosu yer alacaktır.
- Kep: Ana kumaştan üretilecek ve 54-62 cm baş çevresine cırt cırt veya çitçitla ayarlanabilir olacaktır.
- Boy önlüğü: Boyundan ve belden bağlamalı, diz hizasına kadar uzunlukta ve 85×75 cm ölçüsünde olacaktır.
- Bel önlüğü: Belden arkaya bağlamalı, 45×75 cm ölçüsünde ve diz üstüne kadar uzunlukta olacaktır.
- Ceket kumaşının hava geçirgenliği, 100 Pa basınçta en az 80 mm/s olacaktır (TS 391 EN ISO 9237).
- Ürünler TS EN ISO 6330'a göre 60 °C'de yıkandıktan sonra boyutsal değişim, TS EN ISO 5077'ye göre her yönde en fazla $\pm\%3$ olacaktır.
- Renkli kumaşların yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-C06).
- Kumaşların yağ iticilik performansı en az seviye 4 olacaktır (TS EN ISO 14419).
- Ürün rengi kurum tarafından belirlenecektir. Şerit kullanılacaksa yeri ve rengi kurum tarafından bildirilecektir.

1.B.Kışlık Aşçı Kiyafeti

- Set; pantolon, aşçı ceket/gömleği, boy önlüğü, bel önlüğü ve kep olmak üzere 5 parçadan oluşacaktır.
- Ana kumaş: Alpaka dokuma tipinde, %65 polyester / %35 pamuk, gramaj 210 ± 10 g/m² olacaktır (TS EN 12127).
- Önlük kumaşı: Alpaka dokuma tipinde, %65 polyester-%35 pamuk, gramajı 240 ± 10 g/m² olacaktır (TS EN 12127).
- Pantolon: Beli arkadan lastikli ve kemer takılabilir olacaktır. İki yan ve bir arka cep bulunacak; ağ ve cep ağızları punterizle sağlamlaştırılacaktır. Açık renk seçilmesi hâlinde iç astarlı olacaktır.
- Ceket/gömlek: Uzun kollu, manşetli ve hâkim yakalı olacaktır. Ön kapaması gizli, kolay açılabilir ve paslanmaz çitçitli olacaktır. Her iki alt yanda birer büyük kapaksız cep ve sol göğüste bir cep bulunacaktır. Göğüs cebinin üzerinde kurumun kurumsal kimliğine uygun Çukurova Üniversitesi logosu yer alacaktır.

B

21

4.

12

- Kep: Ana kumaştan üretilecek ve 54-62 cm baş çevresine cırt cırt veya çıtçıtla ayarlanabilir olacaktır.
- Boy önlüğü: Boyundan ve belden arkaya bağlamalı, diz hizasına kadar uzunlukta ve 85 × 75 cm ölçüsünde olacaktır.
- Bel önlüğü: Belden arkaya bağlamalı, diz üstüne kadar uzunlukta ve 45 × 75 cm ölçüsünde olacaktır.
- Ürünler TS EN ISO 6330'a göre 60 °C'de yıkandıktan sonra boyutsal değişim, TS EN ISO 5077'ye göre her yönde en fazla ±%3 olacaktır.
- Renkli kumaşların yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-C06).
- Kumaşların yağ iticilik performansı en az seviye 4 olacaktır (TS EN ISO 14419).
- Ürün rengi kurum tarafından belirlenecektir. Modelde şerit kullanılacaksa şeridin yeri ve rengi kurum tarafından bildirilecektir.

2. YAZLIK /KIŞLIK İŞ ELBİSESİ (Takım, 2 parça: İş Gömleği, Pantolon)

2.A.Yazlık İş Elbisesi

- Set, kısa kollu iş gömleği ve iş pantolonu olmak üzere 2 parçadan oluşacaktır.
- Yazlık iş elbisesi kumaşın en az %60'ı pamuk olan pamuk/polyester veya pamuk/viskon karışımında 210 ±10 g/m² gramajında olmalıdır.
- Pantolon kumaşı: %65 pamuk-%35 polyester karışımında ve 240 ±10 g/m² gramajında olacaktır (TS EN 12127).
- Gömlek: Kısa kollu ve önden paslanmaz fermuarlı olacaktır. Her iki alt yanda birer büyük cep ve sol göğüste bir cep bulunacaktır. Sol göğüs cebi üzerinde, kurumun kurumsal kimliğine uygun Çukurova Üniversitesi logosu yer alacaktır.
- Pantolon: İki yan cep, iki kapaklı arka cep ve her iki bacakta birer kargo cep bulunacaktır. Cep ağzları punterizle sağlamlaştırılacaktır.
- Pantolonun diz ve ağ bölgeleri, ana kumaştan ikinci kat uygulanarak takviye edilecektir.
- Ürünler TS EN ISO 6330'a göre 60 °C'de yıkandıktan sonra boyutsal değişim, TS EN ISO 5077'ye göre her yönde en fazla ±%3 olacaktır.
- Renkli kumaşların yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-C06).
- Ürün rengi kurum tarafından belirlenecektir. Açık renk seçilmesi hâlinde pantolon iç astarlı olacaktır. Şerit kullanılacaksa yeri ve rengi kurum tarafından bildirilecektir.

2.B.Kışlık İş Elbisesi

- Set, uzun kollu iş ceket ve iş pantolonu olmak üzere 2 parçadan oluşacaktır.
- Dış kumaş: %100 pamuk ve en az %50 pamuk olan pamuk/polyester, pamuk/viskon karışımı ve 250 ±10 g/m² gramajında olacaktır (TS EN 12127).
- Isı katmanı: Ceket 100 g/m², pantolonda 80 g/m² sentetik elyaf dolgu kullanılacaktır. Astar kumaşının gramajı en az 60 g/m² olacaktır.
- Ceket: Uzun kollu, önden paslanmaz fermuarlı ve kapitone astarlı olacaktır. Her iki alt yanda birer büyük cep ve sol göğüste bir cep bulunacaktır. Sol göğüs cebi üzerinde, kurumun kurumsal kimliğine uygun Çukurova Üniversitesi logosu yer alacaktır.

Sh

21

4.

n

- Pantolon: Önden fermuarlı ve beli lastikli olacaktır. İki yan cep, iki kapaklı arka cep ve her iki bacakta birer kargo cep bulunacaktır. Diz ve ağ bölgeleri ikinci kat kumaşla takviye edilecek; pantolonun içi ince kapitone astarlı olacaktır.
- Kapitone dikişleri kare veya rombik biçimde ve 5–8 cm aralıklarla uygulanacaktır. Dolguda topaklanma, astarda toplanma veya dikiş atlaması bulunmayacaktır.
- Ürünler TS EN ISO 6330'a göre 60 °C'de yıkandıktan sonra boyutsal değişim, TS EN ISO 5077'ye göre her yönde en fazla $\pm\%3$ olacaktır.
- Renkli kumaşların yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-C06).
- Ürün rengi kurum tarafından belirlenecektir. Şerit kullanılacaksa şeridin yeri ve rengi kurum tarafından bildirilecektir.

3. YAZLIK /KIŞLIK İŞ GÖMLEĞİ

3.A.Yazlık İş gömleği :

- Gömlek, yazlık kullanıma uygun, kısa kollu ve rahat kalıplı olacaktır.
- Gömleklik kumaşın lif bileşimi %60 pamuk, %40 polyester olacaktır.
- Kumaşın birim alan kütlesi 140 ± 10 g/m² arasında olacaktır. Ölçüm, TS EN 12127 standardına göre gerçekleştirilecektir.
- Kumaş terletmeyen ve nefes alabilir yapıda olacaktır. Hava geçirgenliği, TS 391 EN ISO 9237 standardına göre 100 Pa basınç farkında ölçüldüğünde en az 100 mm/s olacaktır.
- Gömlek en az 60 °C sıcaklıkta yıkanmaya dayanıklı olacaktır. Bitmiş ürün, TS EN ISO 6330 standardına uygun olarak 60 °C'de beş yıkama ve kurutma işlemine tabi tutulduktan sonra aşağıdaki şartları karşılayacaktır:
 - ✓ Boyuna ve enine yöndeki ölçü değişimi $\pm\%3$ 'ü geçmeyecektir.
 - ✓ Dikişlerde açılma, sökülme veya belirgin büzülme olmayacaktır.
 - ✓ Kumaşta delinme, yırtılma veya yüzey bozulması oluşmayacaktır.
 - ✓ Düğme, cep ve logo bağlantılarında kopma veya ayrılma olmayacaktır.
 - ✓ Yaka ve ön patta, 60 °C'de yıkamaya dayanıklı yapışkan tela kullanılacaktır. Beş yıkama sonrasında telada ayrılma, kabarma veya yapışkanın kumaş yüzeyine geçmesi olmayacaktır.
 - ✓ Yıkama sonrasında yakada kırışma, balonlaşma, kat ayrılması veya şekil bozukluğu bulunmayacaktır. Yakanın sağ ve sol tarafı simetrik görünümünü koruyacaktır.
- Kumaşın yıkamaya karşı renk haslığı TS EN ISO 105-C06 standardına göre en az 4, kuru sürtünmeye karşı renk haslığı en az 4, yaş sürtünmeye karşı renk haslığı ise en az 3–4 olacaktır.
- Gömleğin sağ ve sol alt ön kısmında birer adet olmak üzere iki büyük aplike cep bulunacaktır. Gömleğin sol üst göğüs kısmında bir adet küçük aplike cep bulunacaktır. Sol üst göğüs cebinin üzerinde Çukurova Üniversitesi logosu bulunacaktır.
- Gömleğin rengi sipariş öncesinde kurum tarafından belirlenecektir.
- Teklif edilen kumaşın lif bileşimi, gramajı, hava geçirgenliği, yıkama sonrası boyut değişimi ve renk haslığı özellikleri, gerektiğinde yetkili veya bağımsız laboratuvarlardan alınmış deney raporlarıyla belgelendirilecektir.
- Kurumun tercih ettiği renk olmalıdır.

15

21

4.

12

3.B.Kışlık İş Gömleği

- Gömlek, kışlık kullanıma uygun, uzun kollu, kapitone astarlı, vücudu sıcak tutan ve kullanıcı hareketlerini kısıtlamayan yapıda olacaktır.
- Dış gömleklik kumaşın lif bileşimi %60 pamuk, %40 polyester olacaktır.
- Dış kumaşın birim alan kütlesi 200 g/m² arasında olacaktır.  l  m, TS EN 12127 standardına göre gerçekleştirilecektir.
- Gömleğin gövde ve kol bölümlerinin tamamında kapitone astar bulunacaktır. Astar, kullanım sırasında toplanma, dönme veya sarkma yapmayacak şekilde dış kumaşa sabitlenecektir.
- Kapitone astarda kullanılan sentetik elyaf dolgunun birim alan kütlesi gövde bölümünde en az 100 g/m², kol bölümünde ise en az 80 g/m² olacaktır. Dolgunun göçmesini önlemek amacıyla kapitone dikiş aralıkları en fazla 15 cm olacaktır.
- Gömlek en az 60  C sıcaklıkta yıkamaya dayanıklı olacaktır. Bitmiş  r n, TS EN ISO 6330 standardına göre 60  C'de beş yıkama ve kurutma işlemine tabi tutulduktan sonra aşağıdaki şartları karşılayacaktır:
 - ✓ Boyuna ve enine yöndeki ölçü değişimi $\pm\%3$ '  geçmeyecektir.
 - ✓ Dikişlerde açılma, s k lme veya belirgin büzülme olmayacaktır.
 - ✓ Kumaşta delinme, yırtılma veya yüzey bozulması oлуřmayacaktır.
 - ✓ Düğme, cep ve logo bağlantılarında kopma veya ayrılma olmayacaktır.
 - ✓ Yaka ve  n patta, 60  C'de yıkamaya dayanıklı yapışkan tela kullanılacaktır. Beş yıkama sonrasında telada ayrılma, kabarma veya yapışkanın kumaş yüzeyine geçmesi olmayacaktır.
 - ✓ Yıkama sonrasında yakada kırılma, balonlaşma, kat ayrılması veya şekil bozukluğu bulunmayacaktır. Yakanın sağ ve sol tarafı simetrik görünümünü koruyacaktır.
- Gömlek uzun kollu olacaktır. Kol ağızlarında düğmeli, çitçitli veya eşdeğer ayarlanabilir manşet bulunacaktır. Manşetler iki kolda aynı ölçü ve biçimde olacaktır. Gömleğin  n  boydan boya açılabilir olacak ve  n kapamada en az altı adet düğme veya  it it bulunacaktır. Kapama elemanları eşit aralıklarla yerleştirilecektir.
- Gömlek bel bölgesini örtecek uzunlukta olacaktır. M beden için arka orta boy, yaka birleşim noktasından etek ucuna kadar 70 $\pm$ 2 cm olacaktır. Diğer bedenler ölçü tablosuna uygun biçimde kademelendirilecektir.
- Gömleğin sağ ve sol alt ön kısmında birer adet olmak üzere iki büyük aplike cep bulunacaktır. Gömleğin sol üst göğüs kısmında bir adet küçük aplike cep bulunacaktır. Sol  st göğüs cebinin üzerinde Çukurova  niversitesi logosu bulunacaktır.
- Gömleğin rengi sipariş öncesinde kurum tarafından belirlenecektir.
- Kumaşın yıkamaya karşı renk haslığı TS EN ISO 105-C06 standardına göre en az 4, kuru sürtünmeye karşı renk haslığı en az 4, yaş sürtünmeye karşı renk haslığı ise en az 3-4 olacaktır.

4. İş  NL ğ 

4.A.Yazlık İş  nl ğ 

- Kumaş: %65 pamuk-%35 polyester karışımında ve 190 $\pm$ 10 g/m² gramajında olacaktır (TS EN 12127).
- Model: Uzun kollu, gömlek yakalı ve diz üstü uzunlukta olacaktır. M beden için arka orta boy 90 $\pm$ 2 cm olacaktır.
-  nl ğ n önünde 5 adet düğme, her iki alt yanda iki büyük kapaksız cep ve sol göğüste bir cep bulunacaktır. Sol göğüs cebi üzerinde, kurumun kurumsal kimliğine uygun Çukurova  niversitesi logosu yer alacaktır.

JB

21

4.

M

- Arka orta kısmında hareket kolaylığı sağlayan, uzunluğu en az 20 cm olan yırtmaç bulunacaktır.
- Kollar uzun olacak; kolun kıvrılarak sabitlenebilmesi için düğmeli kıvrırma aparatı bulunacaktır.
- Ürün TS EN ISO 6330'a göre 60 °C'de yıkandıktan sonra boyutsal değişim, TS EN ISO 5077'ye göre her yönde en fazla $\pm\%3$ olacaktır.
- Renkli kumaşların yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-C06).
- Ürün rengi kurum tarafından belirlenecektir. Şerit kullanılacaksa şeridin yeri ve rengi kurum tarafından bildirilecektir.

4.B.Kışlık İş Önlüğü

- Dış kumaş: %65 polyester-%35 pamuk karışımında ve 240 ± 10 g/m² gramajında olacaktır (TS EN 12127).
- Astar ve dolgu: Astar kumaşı 60 ± 10 g/m², sentetik elyaf dolgu ise 80 ± 10 g/m² olacaktır.
- Önlüğün önünde 5 adet düğme, her iki alt yanda iki büyük kapaksız cep ve sol göğüste bir cep bulunacaktır. Sol göğüs cebi üzerinde, kurumun kurumsal kimliğine uygun Çukurova Üniversitesi logosu yer alacaktır.
- Arka orta kısmında hareket kolaylığı sağlayan, uzunluğu en az 20 cm olan yırtmaç bulunacaktır.
- Ürün TS EN ISO 6330'a göre 60 °C'de yıkandıktan sonra boyutsal değişim, TS EN ISO 5077'ye göre her yönde en fazla $\pm\%3$ olacaktır.
- Renkli kumaşların yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-C06).
- Ürün rengi kurum tarafından belirlenecektir. Şerit kullanılacaksa şeridin yeri ve rengi kurum tarafından bildirilecektir.

5. TULUM

5.A.Yazlık Tulum (Askılı)

- Kumaş: %65 pamuk-%35 polyester karışımında ve 200 ± 10 g/m² gramajında olacaktır.
- Model: Ayarlanabilir elastik askılı ve çift yönlü plastik tokalı olacaktır. Askı ayar aralığı en az 20 cm olacaktır.
- Ön göğüs kısmının ortasında 1 adet kapaklı veya fermuarlı cep bulunacaktır. Bu cep üzerinde Çukurova Üniversitesi logosu yer alacaktır.
- Tulumda 2 yan cep, 2 arka cep ve her iki bacakta birer adet olmak üzere 2 kargo cep bulunacaktır.
- Diz ve ağ bölgelerinde çift kat kumaş kullanılacak; cep ağzları ve askı bağlantıları punterizle sağlamlaştırılacaktır.
- Görünürlüğü artırmak amacıyla reflektif şeritler, tulumun ön ve arka bölgelerinde kullanıcıyı farklı yönlerden görünür kılacak şekilde simetrik olarak uygulanacaktır.
- Kumaşın hava geçirgenliği, 100 Pa basınçta en az 40 mm/s olacaktır.
- Ürün 60 °C'de yıkandıktan sonra boyutsal değişim her yönde en fazla $\pm\%3$ olacaktır.
- Renkli kumaşların yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-C06).
- Ürün rengi kurum tarafından belirlenecektir.

JB

27

4.

M

5.B.Kışlık Tulum (Uzun Kollu)

- Dış kumaş: %65 polyester-%35 pamuk karışımında ve 350 ± 20 g/m² gramajında olacaktır.
- Astar ve dolgu: Astar kumaşı 60 ± 10 g/m², dolgu malzemesi ise 100 ± 10 g/m² olacaktır.
- Tulum uzun kollu olacak; ön kısmında çift yönlü fermuar ve fermuarı örten pat bulunacaktır.
- Tulumun beli elastik, kol ağzları ise ayarlanabilir manşetli olacaktır. Tulumun tamamı kapitone iç astarla kaplanacaktır.
- Sol göğüs hizasında 1 adet kapaklı veya fermuarlı cep bulunacaktır. Bu cep üzerinde Çukurova Üniversitesi logosu yer alacaktır.
- Tulumda 2 yan cep ve 2 arka cep bulunacaktır.
- Diz, dirsek ve ağ bölgelerinde çift kat kumaş kullanılacak; yük alan bağlantı noktaları punterizle güçlendirilecektir.
- Ürün 60 °C'de yıkandıktan sonra boyutsal değişim her yönde en fazla $\pm 3\%$ olacaktır.
- Görünürlüğü artırmak amacıyla reflektif şeritler, tulumun ön ve arka bölgelerinde kullanıcıyı farklı yönlerden görünür kılacak şekilde simetrik olarak uygulanacaktır.
- Renkli kumaşların yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-C06).
- Ürün rengi kurum tarafından belirlenecektir.

6. YAZLIK / KIŞLIK TAKIM ELBİSE (Bay-Bayan)

6.A.Yazlık Bay Takım Elbise

- Set içeriği: 1 adet ceket ve 1 adet pantolon olmak üzere 2 parçadan oluşacaktır.
- Kumaş: %65 polyester, %32 viskon ve %3 elastan karışımında; 200 ± 10 g/m² gramajında olacaktır. Polyester ve viskon oranlarında ± 5 puan, elastan oranında ± 1 puan tolerans kabul edilecektir.
- Astar: Antistatik polyester/viskon astar kullanılacaktır. Astar gramajı 70 ± 10 g/m², çekme oranı ise en fazla %2 olacaktır. TS EN ISO 5077
- Model: Takım normal beden kesiminde olacak; pantolon pilesiz, ceket tam astarlı olacaktır.
- Renk: Kurumun tercih ettiği renk olacaktır. Ceket ve pantolon aynı kumaş, renk ve teknik özelliklere sahip olacaktır.
- Boyut stabilitesi: Yıkama sonrası çekme oranı en fazla %2 olacaktır. En az 5 kuru temizleme sonrasında her yöndeki boyut değişimi en fazla $\pm 2\%$ olacaktır. TS EN ISO 5077
- Teslim: Takım, askısı ve koruyucu kılıfıyla birlikte teslim edilecektir.

6.B.Kışlık Bay Takım Elbise

- Set içeriği: 1 adet ceket ve 1 adet pantolon olmak üzere 2 parçadan oluşacaktır.
- Kumaş: %45 yün, %52 polyester ve %3 elastan karışımında; 290 ± 10 g/m² gramajında olacaktır.
- Astar: Antistatik polyester/viskon astar kullanılacaktır. Astar gramajı 70 ± 10 g/m², çekme oranı ise en fazla %2 olacaktır.
- Model: Takım normal beden kesiminde olacak; pantolon pilesiz, ceket tam astarlı olacaktır.
- Renk: Kurumun tercih ettiği renk olacaktır. Ceket ve pantolon aynı kumaş, renk ve teknik özelliklere sahip olacaktır.
- Boyut stabilitesi ve bakım: Yıkama sonrası çekme oranı en fazla %2 olacaktır. TS EN ISO 5077. En az 5 kuru temizleme sonrasında her yöndeki boyut değişimi en fazla $\pm 2\%$ olacak ve kumaş yüzeyinde keçeleşme meydana gelmeyecektir.
- Teslim: Takım, askısı ve koruyucu kılıfıyla birlikte teslim edilecektir.

JB

21

4.

1

6.C.Yazlık Bayan Takım Elbise

- Set içeriği: 1 adet ceket ile 1 adet pantolon veya etekten oluşacaktır. Pantolon veya etek seçimi satın alma cetvelinde belirtilecektir.
- Kumaş: %65 polyester, %32 viskon ve %3 elastan karışımında; 200 ± 10 g/m² gramajında olacaktır.
- Model: Takım normal beden kesiminde olacak; pantolon veya etek pilesiz, ceket ise tam astarlı olacaktır.
- Renk: Kurumun tercih ettiği renk olacaktır. Ceket, pantolon ve etek aynı kumaş, renk ve teknik özelliklere sahip olacaktır.
- Boyut stabilitesi: Yıkama sonrası çekme oranı en fazla %2 olacaktır. En az 5 kuru temizleme sonrasında her yöndeki boyut değişimi en fazla ± 2 olacaktır.
- Teslim: Takım, askısı ve koruyucu kılıfıyla birlikte teslim edilecektir.

6.D.Kışlık Bayan Takım Elbise

- Set içeriği: 1 adet ceket ile 1 adet pantolon veya etekten oluşacaktır. Pantolon veya etek seçimi ihale öncesinde kesinleştirilecek ve set 2 parça olarak teslim edilecektir.
- Kumaş: %45 yün, %52 polyester ve %3 elastan karışımında; 290 ± 10 g/m² gramajında olacaktır. Yün ve polyester oranlarında ± 5 puan, elastan oranında ± 1 puan tolerans kabul edilecektir.
- Model: Takım normal beden kesiminde olacak; pantolon veya etek pilesiz, ceket ise tam astarlı olacaktır.
- Renk: Kurumun tercih ettiği renk olacaktır. Ceket, pantolon ve etek aynı kumaş, renk ve teknik özelliklere sahip olacaktır.
- Boyut stabilitesi: Yıkama sonrası çekme oranı en fazla %2 olacaktır TS EN ISO 5077. En az 5 kuru temizleme sonrasında her yöndeki boyut değişimi en fazla ± 2 olacaktır.
- Teslim: Takım, askısı ve koruyucu kılıfıyla birlikte teslim edilecektir.

7. BAYAN ETEK / PANTOLON

7.A.Yazlık Bayan Etek / Pantolon

- Seçim: Etek ve pantolon ayrı ihale kalemi/poz olarak düzenlenecektir. Seçim kullanıcıya bırakılacaksa etek ve pantolon miktarları ihale öncesinde kesinleştirilecektir.
- Kumaş: %65 polyester, %32 viskon ve %3 elastan karışımında; 200 g/m² gramajında olacaktır.
- Model: Etek ve pantolon normal beden kesiminde, pilesiz ve tam astarlı olacaktır.
- Renk: Kurumun tercih ettiği renk olacaktır. Ceket, pantolon ve etek aynı kumaş, renk ve teknik özelliklere sahip olacaktır.
- Boyut stabilitesi: Yıkama sonrası çekme oranı en fazla %2 olacaktır TS EN ISO 5077. En az 5 kuru temizleme sonrasında her yöndeki boyut değişimi en fazla ± 2 olacaktır.
- Teslim: Ürünler, askısı ve koruyucu kılıfıyla birlikte teslim edilecektir.

7.B.Kışlık Bayan Etek / Pantolon

- Seçim: Etek ve pantolon ayrı ihale kalemi/poz olarak düzenlenecek veya her iki ürüne ait miktar dağılımı ihale öncesinde kesinleştirilecektir.
- Kumaş: %45 yün, %52 polyester ve %3 elastan karışımında; 290 ± 10 g/m² gramajında olacaktır.
- Model: Etek ve pantolon normal beden kesiminde, pilesiz ve tam astarlı olacaktır.

06

21

4.

M

- Renk: Kurumun tercih ettiği renk olacaktır. Ceket, pantolon ve etek aynı kumaş, renk ve teknik özelliklere sahip olacaktır.
- Boyut stabilitesi: Yıkama sonrası çekme oranı en fazla %2 olacaktır TS EN ISO 5077. En az 5 kuru temizleme sonrasında her yöndeki boyut değişimi en fazla $\pm\%2$ olacaktır.
- Teslim: Ürünler, askısı ve koruyucu kılıfıyla birlikte teslim edilecektir.

8. BAY/BAYAN GÖMLEK

8.A.Yazlık Bay/ Bayan Gömlek

- Kumaş: %60 pamuk-%40 polyester karışımında ve 125 ± 10 g/m² gramajında olacaktır.
- Model: Kısa kollu olacak; erkekler için gömlek, kadınlar için bluz kalıbında üretilecektir.
- Hava geçirgenliği: 100 Pa basınçta en az 100 mm/s olacaktır.
- Boyut stabilitesi: Ürün 60 °C'de yıkandıktan sonra her yöndeki boyutsal değişim en fazla $\pm\%3$ olacaktır. Yaka telası: Yıkamaya dayanıklı olacak ve 60 °C'de yıkama sonrasında kırışma yapmayacaktır. TS EN ISO 6330
- Renk haslığı: Renkli ürünlerin yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-C06).
- Renk: Kurumun tercih ettiği renk olacaktır.

8.B.Kışlık Bay/ Bayan Gömlek

- Kumaş: %60 pamuk-%40 polyester karışımında ve 170 ± 10 g/m² gramajında olacaktır.
- Model: Uzun kollu olacak; erkekler için gömlek, kadınlar için bluz kalıbında üretilecektir.
- Boyut stabilitesi: Ürün 60 °C'de yıkandıktan sonra her yöndeki boyutsal değişim en fazla $\pm\%3$ olacaktır. TS EN ISO 6330
- Yaka telası: Yıkamaya dayanıklı olacak ve 60 °C'de yıkama sonrasında kırışma yapmayacaktır.
- Renk haslığı: Renkli ürünlerin yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-C06).
- Renk: Kurumun tercih ettiği renk olacaktır.

9. YAZLIK / KIşLIK KRAVAT :

9.A.Yazlık Kravat

- Kumaş: %100 polyester mikrofiber dokuma kumaştan ve saten dokulu olacaktır.
- Ölçü: Uzunluğu 145 cm, en geniş yeri 5,5 cm olacaktır.
- Renk: Kurumun belirleyeceği düz renkte olacaktır.

9.B.Kışlık Kravat

- Kumaş: %100 polyester mikrofiber dokuma kumaştan ve saten dokulu olacaktır.
- Ölçü: Uzunluğu 145 cm, en geniş yeri 6,5 cm olacaktır.
- Renk: Kurumun belirleyeceği düz renkte olacaktır.

dh

21

4.

1

10. HAVLU (Büyük / Küçük)

10.A.Büyük Havlu

- Kumaş: %100 pamuk, çift katlı ve bükümlü iplikten üretilmiş; her iki yüzeyi ilmekli (bukle) dokumada olacaktır.
- Boyut: 80 × 150 cm olacaktır.
- Gramaj: 360 ±10 g/m² olacaktır.
- Su emme: Su emme süresi en fazla 10 saniye olacaktır (TS EN ISO 20158).
- Kütle kaybı ve ilmek kaçığı: TS EN ISO 12947'a göre 5 yıkama sonrasında kütle kaybı en fazla %5 olacaktır. Numune başına toplam ilmek kaçığı en fazla 3 adet, her bir ilmek kaçığının uzunluğu ise en fazla 10 mm olacaktır.
- Renk haslığı: Renkli havlularda yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 (TS EN ISO 105-C06); kuru ve yaş sürtünmeye karşı renk haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-X12).
- Kenar dikişi: Havlunun dört kenarı çift kat kıvrılarak dikilecek ve dikiş sıklığı en az 3 dikiş/cm olacaktır.

10.B.Küçük Havlu

- Kumaş: %100 pamuk, çift katlı ve bükümlü iplikten üretilmiş; her iki yüzeyi ilmekli (bukle) dokumada olacaktır.
- Boyut: 50 × 60 cm olacaktır.
- Gramaj: 360 ±10 g/m² olacaktır.
- Su emme: Su emme süresi en fazla 10 saniye olacaktır (TS EN ISO 20158).
- Kütle kaybı ve ilmek kaçığı: TS EN ISO 12947'a göre 5 yıkama sonrasında kütle kaybı en fazla %5 olacaktır. Numune başına toplam ilmek kaçığı en fazla 3 adet, her bir ilmek kaçığının uzunluğu ise en fazla 10 mm olacaktır.
- Renk haslığı: Renkli havlularda yıkamaya karşı renk değişimi ve akma haslığı en az 4 (TS EN ISO 105-C06); kuru ve yaş sürtünmeye karşı renk haslığı en az 4 olacaktır (TS EN ISO 105-X12).
- Kenar dikişi: Havlunun dört kenarı çift kat kıvrılarak dikilecek ve dikiş sıklığı en az 3 dikiş/cm olacaktır.

11. BAY / BAYAN YAZLIK AYAKKABI

- Ayakkabının rengi, sipariş öncesinde ilgili kurum tarafından belirlenecektir. Teslim edilen ayakkabılar, kurum tarafından onaylanan numune ile aynı renkte olacaktır.
- Ayakkabının sayısı, dana veya sığır derisinden üretilmiş vidala deri olacaktır. Saya derisinin kalınlığı en az 1,40 mm olacaktır.
- Dış taban, sudan etkilenmeyen neolit esaslı malzemeden üretilcektir. Taban, normal kullanım koşullarında çatlama, kırılma, sertleşme veya saya kısmından ayrılma göstermeyecektir.
- İç astar; nefes alabilir, ter ve nemi emici özellikte gerçek deri veya aşınmaya dayanıklı yüksek kaliteli tekstil/sentetik malzemeden üretilcektir.
- Ayakkabının iç astarı veya iç tabanında antibakteriyel özellik bulunacaktır. Bu özellik, ISO 16187:2025 standardına veya eşdeğer bir standarda göre yapılmış deney raporuyla belgelendirilecektir.

26

27

4.

28

- Dış tabanın yerle temas eden yüzeyinden ayakkabının iç kısmına geçen ve tabanın su geçirmezlik, kayma direnci veya dayanım özelliklerini bozabilecek herhangi bir dikiş bulunmayacaktır.
- Ayakkabı bağciksız modelde olacaktır.
- Aynı çift içerisindeki sağ ve sol ayakkabının rengi, deri türü, taban malzemesi ve numarası aynı olacaktır.
- Ayakkabıda, tabandan gelebilecek delici maddelerin batmasını önleyen metal veya metalik olmayan delinmeye dirençli ara taban bulunacaktır. Ara taban; metal malzemeden üretilmişse P, kevlar veya benzeri metalik olmayan tekstil malzemesinden üretilmişse PL veya PS, performans işaretlerinden uygun olanını taşıyacak ve delinme direnci TS EN ISO 20347:2022+A1:2024 standardına göre belgelendirilecektir.
- Ayakkabı, ıslak ve kaygan zeminlerde kullanılmaya uygun olacaktır. Kayma direnci, TS EN ISO 20347:2022+A1:2024 standardına uygun olacak ve ürün SR ilave kayma direnci işaretine sahip olacaktır.
- Topuk bölgesinde yürümeye bağlı darbeleri azaltan enerji emici yapı bulunacaktır. Topuk bölgesinin enerji absorpsiyonu en az 20 Joule olacak ve ürün E işaretine sahip olacaktır.

12. BAY / BAYAN KİŞLİK AYAKKABI

- Ayakkabının rengi, sipariş öncesinde ilgili kurum tarafından belirlenecektir. Teslim edilen ayakkabılar, kurum tarafından onaylanan numune ile aynı renkte olacaktır.
- Ayakkabının sayısı, dana veya sığır derisinden üretilmiş vidala deri olacaktır. Saya derisinin kalınlığı en az 1,40 mm olacaktır.
- Dış taban, sudan etkilenmeyen neolit esaslı malzemeden üretilcektir. Taban, normal kullanım koşullarında çatlama, kırılma, sertleşme veya saya kısmından ayrılma göstermeyecektir.
- İç astar; nefes alabilir, ter ve nemi emici özellikte gerçek deri veya aşınmaya dayanıklı yüksek kaliteli tekstil/sentetik malzemeden üretilcektir.
- Ayakkabının iç astarı veya iç tabanında antibakteriyel özellik bulunacaktır. Bu özellik, ISO 16187:2025 standardına veya eşdeğer bir standarda göre yapılmış deney raporuyla belgelendirilecektir.
- Dış tabanın yerle temas eden yüzeyinden ayakkabının iç kısmına geçen ve tabanın su geçirmezlik, kayma direnci veya dayanım özelliklerini bozabilecek herhangi bir dikiş bulunmayacaktır.
- Ayakkabı bağcıklı modelde olacaktır.
- Aynı çift içerisindeki sağ ve sol ayakkabının rengi, deri türü, taban malzemesi ve numarası aynı olacaktır.
- Ayakkabıda, tabandan gelebilecek delici maddelerin batmasını önleyen metal veya metalik olmayan delinmeye dirençli ara taban bulunacaktır. Ara taban; metal malzemeden üretilmişse P, kevlar veya benzeri metalik olmayan tekstil malzemesinden üretilmişse PL veya PS, performans işaretlerinden uygun olanını taşıyacak ve delinme direnci TS EN ISO 20347:2022+A1:2024 standardına göre belgelendirilecektir.
- Ayakkabı, ıslak ve kaygan zeminlerde kullanılmaya uygun olacaktır. Kayma direnci, TS EN ISO 20347:2022+A1:2024 standardına uygun olacak ve ürün SR ilave kayma direnci işaretine sahip olacaktır.
- Topuk bölgesinde yürümeye bağlı darbeleri azaltan enerji emici yapı bulunacaktır. Topuk bölgesinin enerji absorpsiyonu en az 20 Joule olacak ve ürün E işaretine sahip olacaktır.

13 27 4. 1

13. TERLİK

- Terlikler, mutfak gibi ıslak ve kaygan zeminlerde kullanılmaya uygun, hafif ve dayanıklı olacaktır. Terlik, TS EN ISO 20347:2022+A1:2024 standardının ilgili kayma direnci şartlarını karşılayacak ve SR ilave kayma direnci işaretine sahip olacaktır. Bu özellik, ürüne ait deney raporuyla belgelendirilecektir.
- Terliğin önü kapalı olacak ve parmakları tamamen örtecektir. Ön saya kısmında sıvının doğrudan ayağa ulaşmasına neden olabilecek delik veya açıklık bulunmayacaktır.
- Terlik, ayak anatomisine uygun ergonomik yapıda olacaktır. İç tabanında ayak kemerini destekleyen anatomik form, topuk çukuru ve darbeyi azaltan yastıklama bulunacaktır. İç taban yüzeyi düz ve desteksiz olmayacaktır.
- Ayakla temas eden iç taban yüzeyi antibakteriyel özellikte olacaktır. Antibakteriyel özellik, ISO 16187:2025 standardına veya eşdeğer bir standarda göre düzenlenmiş deney raporuyla belgelendirilecektir.
- Dış taban, hafif poliüretan malzemeden, tek parça veya enjeksiyon yöntemiyle üretilcektir. Taban ile üst malzeme arasında açılma, ayrılma, çatlama veya üretim hatası bulunmayacaktır.
- Terliğin dış yüzeyi su, yağ ve günlük mutfak kirlerine karşı kolay temizlenebilir özellikte olacaktır. Nemli bezle temizleme sonrasında yüzeyde renk verme, soyulma veya deformasyon meydana gelmeyecektir.
- Terliğin rengi ilgili kurum tarafından sipariş öncesinde belirlenecektir.
- Aynı çift içerisindeki sağ ve sol terliklerin renk, malzeme, taban yapısı ve numarası aynı olacaktır. Ürünlerde keskin kenar, çapak, rahatsız edici dikiş veya ayağa zarar verebilecek sert çıkıntı bulunmayacaktır.

14. YAĞMURLUK

- Montun dış kumaşı, toplam lif bileşimi itibarıyla %100 sentetik liften üretilcektir. Polyester, poliamid veya bunların karışımı kullanılsu geçirmez kumaş kullanılacaktır.
- Renk, sipariş öncesinde ilgili kurum tarafından belirlenecektir.
- Montun ön orta kısmında, etek ucuna kadar uzanan fermuarlı açma-kapama sistemi bulunacaktır. Fermuar aşağıdan ve yukarıdan açılabilen çift yönlü tipte olabilecektir. Fermuar rahat çalışacak; dişlerinde ayrılma, takılma veya sürgü çıkması olmayacaktır. Ön fermuarın su girişini azaltması için fermuar arkasında veya üzerinde koruyucu rüzgâr ve yağmur patı bulunacaktır.
- Montun her iki dış yanında birer adet olmak üzere en az iki fermuarlı cep bulunacaktır. Her bir cep fermuar açıklığının uzunluğu en az 14 cm olacaktır.
- Montun iç kısmında, biri fermuarlı veya güvenli kapamalı olmak üzere en az bir iç cep bulunacaktır. İç cebin kullanılabilir ölçüsü en az 12 × 15 cm olacaktır.
- Yağmurluğun gövde, kol ve kapüşon bölümlerinin tamamı astarlı olacaktır. Astar düzgün yerleştirilecek; toplanma, sarkma, dönme veya dışarıdan görünme meydana gelmeyecektir.
- Yağmurluğun gövde kısmında en az 150 g/m², kol ve kapüşon bölümlerinde ise en az 100 g/m² ağırlığında sentetik elyaf dolgu kullanılacaktır. Dolgu, kullanım sırasında bir bölgede toplanmayacak şekilde sabitlenecektir.
- Yağmurluk uzun model olacaktır. M beden montun arka orta boyu, yaka birleşim noktasından etek ucuna kadar en az 90 cm olacaktır. Diğer bedenlerin boy ölçüleri beden büyüklüğüne uygun olarak kademelendirilecektir.

13

21

4.

1

- Dış kumaşın su geçirmezlik dayanımı, TS EN ISO 811 standardına göre test edildiğinde en az 5.000 mm su sütunu olacaktır.
- Yağmur altında su girişini önlemek amacıyla montun dış ortama açık birleştirme dikişleri su geçirmez bantla kapatılacak veya eşdeğer bir yöntemle sızdırmaz hâle getirilecektir. Dikiş yerlerinde su sızıntısına neden olabilecek iğne deliği açıklıkları bulunmayacaktır.
- Mont kapüşonlu olacaktır.

15. PARKA

- Parka kapüşonsuz olacaktır.
- Parkanın boyu bel ve kalça üst bölgesini tamamen örtecek uzunlukta olacaktır. M beden için arka orta boy, yaka birleşim noktasından etek ucuna kadar en az 75 cm olacaktır. Diğer bedenler orantılı olarak kademelendirilecektir.
- Parkanın gövde ve kol bölümlerinin tamamı miflonlu veya eşdeğer kalın astarlı olacaktır. Kullanılacak miflon/pelüş astarın birim alan kütlesi en az 200 g/m² olacaktır.
- Astar ve dolgu malzemesi ürün içerisine düzgün yerleştirilecek; kullanım sırasında toplanma, sarkma, dönme veya belirli bölgelerde yığılma göstermeyecektir.
- Parkanın dış kısmında, sağ ve sol tarafta birer adet olmak üzere en az iki dış cep bulunacaktır. Her bir dış cebin kullanılabilir ağız açıklığı en az 14 cm olacaktır.
- Parkanın iç kısmında en az bir iç cep bulunacaktır. İç cebin kullanılabilir ölçüsü en az 12 × 15 cm olacak ve cep fermuar, düğme veya çitçitla kapatılabilecektir.
- Parkanın ön orta kısmında, etek ucuna kadar uzanan fermuarlı açma-kapama sistemi bulunacaktır. Fermuar rahat çalışacak; dişlerinde ayrılma, takılma veya sürgü çıkması olmayacaktır. Ön fermuarın üzerinde fermuarı tamamen örten koruyucu pat bulunacaktır. Bu pat üzerinde eşit aralıklarla yerleştirilmiş en az beş adet düğme veya çitçit bulunacaktır.
- Düğme veya çitçitlar kumaşa sağlam biçimde sabitlenecek; açma ve kapama sırasında yerinden çıkmayacak veya kumaşa yırtılmaya neden olmayacaktır.
- Parkanın rengi sipariş öncesinde ilgili kurum tarafından belirlenecektir.

16. BOT (Bay / Bayan)

- Bot, soğuk ve yağışlı hava koşullarında kullanılmaya uygun, bileği örten modelde olacaktır.
- Botun sayısı %100 hakiki dana veya sığır vidala derisinden üretilecektir. Saya derisinin kalınlığı en az 1,60 mm olacaktır. Deride yırtık, çatlak, soyulma, sertleşme, belirgin damar veya renk farklılığı bulunmayacaktır.
- Botun soğuğa karşı yalıtım özelliği TS EN ISO 20347:2022+A1:2024 standardına uygun olacak ve ürün CI (soğuğa karşı yalıtım) işaretine sahip olacaktır. Bu özellik, bitmiş bota ait deney raporuyla belgelendirilecektir.
- Bot tabanı, çift yoğunluklu PU/PU veya PU/kauçuk yapıda olacaktır. Taban, doğrudan enjeksiyon veya eşdeğer dayanıklı bir yöntemle sayaya birleştirilecek; taban ile saya arasında açılma veya ayrılma bulunmayacaktır.
- Çift yoğunluklu tabanın ara katmanı hafif ve darbe emici, dış katmanı ise aşınmaya dayanıklı ve yer tutuş sağlayan yapıda olacaktır. Tabanın aşınma, bükülme ve taban-saya yapışma dayanımı TS EN ISO 20344 standardının ilgili deney yöntemlerine göre test edilecektir.

Jh

21

g.

M

- Bot hafif yapıda olacak; 42 numara bir çift botun toplam ağırlığı 1.500 gramı geçmeyecektir. Diğer numaralarda beden büyüklüğünden kaynaklanan orantılı ağırlık farklılıkları kabul edilecektir.
- Botun iç kısmında nefes alabilir, ter ve nemi emici, aşınmaya dayanıklı tekstil astar kullanılacaktır. Astarın su buharı geçirgenliği en az 2,0 mg/(cm²·saat), su buharı katsayısı ise en az 20 mg/cm² olacaktır.
- İç astar, koku oluşumunu azaltıcı özelliğe sahip olacaktır. Bu özellik üretici teknik dokümanı veya ISO 17299 serisinin ilgili bölümüne göre düzenlenmiş deney raporuyla belgelendirilecektir.
- Saya derisi su itici özellikte olacak ve WPA (su nüfuzu ve su emilimi) ilave işaretine sahip olacaktır. Bu özellik, TS EN ISO 20347:2022+A1:2024 standardına göre yapılmış deney raporuyla belgelendirilecektir.
- Bitmiş botun tamamı su geçirmeye karşı dayanıklı olacak ve ürün WR (bütün ayakkabının suya dayanımı) işaretine sahip olacaktır. Su geçirmezlik özelliği yalnızca deri numunesi üzerinden değil, dikişleri ve birleşim yerleri dâhil bitmiş bot üzerinden test edilecektir.
- Dil kısmı, su girişini azaltmak amacıyla körüklü dil yapısında olacak veya yanlarından sayaya birleştirilecektir. Saya üzerindeki dikiş ve birleşim yerleri su girişini önleyecek şekilde kapatılacaktır.
- Yüklenici, botun normal kullanım koşullarındaki su geçirmezlik özelliği için kabul tarihinden itibaren en az 12 ay garanti verecektir.
- Botun rengi sipariş öncesinde ilgili kurum tarafından belirlenecektir.

17. ÇİZME (Çelik Burunlu) / Normal

- Çizmeler ağır işlerde ve açık alanlarda kullanılmaya uygun, uzun konçlu, su geçirmez, esnek ve dayanıklı yapıda olacaktır.
- Çizmenin gövdesi ve tabanı, elektriksel yalıtım özelliğine sahip PVC veya poliüretan malzemeden üretilcektir.
- Gövde ve taban birleşimi tek parça enjeksiyon kalıplama yöntemiyle üretilcektir. Çizmenin gövdesinde ve tabanında su veya elektrik geçişine neden olabilecek dikiş, delik, yapıştırma hattı ya da açık ek yeri bulunmayacaktır.
- Çizmeler, 10.000 V AC nominal çalışma gerilimine kadar olan elektrik tesislerinde kullanılmaya uygun olacaktır. Bu nedenle ürünler TS EN 50321-1 standardına göre en az Elektriksel Sınıf 2 olacaktır.
- Elektriksel yalıtım özelliği yalnızca kullanılan PVC veya poliüretan ham madde üzerinden değil, çelik burun, taban, gövde ve tüm birleşim noktaları dâhil bitmiş çizme üzerinden test edilmiş ve belgelendirilmiş olacaktır.
- Çizmenin üzerinde elektriksel sınıfı, üretici bilgisi, üretim tarihi veya parti numarası, beden numarası ve ilgili standardın zorunlu işaretleri kalıcı ve okunabilir şekilde bulunacaktır.
- Taban; kalın, aşınmaya dayanıklı, esnek ve kaymayı azaltıcı dişli yapıda olacaktır. Yeni üründe taban dişlerinin yüksekliği en az 4 mm olacaktır.
- Çizmenin kayma direnci, çelik burunlu modelde TS EN ISO 20345:2022+A1:2024, normal modelde ise TS EN ISO 20347:2022+A1:2024 standardının ilgili şartlarını karşılayacak ve ürün SR ilave kayma direnci işaretine sahip olacaktır.
- Çizme boyu uzun konçlu olacaktır. Konç yüksekliği, iç tabanın topuk bölgesindeki en düşük noktadan konç üst kenarına kadar ölçüldüğünde en az 35 cm olacaktır.

jh

27

g.

M

- Çizmenin üst kenarı bacağı kesmeyecek veya sürtünmeye neden olmayacak biçimde düzgün ve esnek olacaktır. Ürün üzerinde çapak, keskin kenar veya ayağa zarar verebilecek sert çıkıntı bulunmayacaktır.
- Çizmenin rengi, elektriksel sınıf işaretlerinin görünürlüğünü engellemek şartıyla kurum tarafından belirlenecektir.
- Çelik burunlu çizme, TS EN ISO 20345:2022+A1:2024 standardına uygun olacaktır.
- Koruyucu burun, en az 200 Joule darbe enerjisine ve 15 kN sıkıştırma kuvvetine karşı koruma sağlayacaktır.
- Çelik burun, çizmenin elektriksel yalıtım özelliğini bozmayacak şekilde PVC veya poliüretan gövde içerisinde tamamen yalıtılmış olacaktır. Metal bölüm kullanıcının ayağıyla veya dış ortamla doğrudan temas etmeyecektir.
- Çelik burunlu modelin TS EN 50321-1 Elektriksel Sınıf 2 uygunluğu, çelik burun çizme içerisinde bulunurken bitmiş ürün üzerinden belgelendirilecektir.
- Elektriksel koruma amacıyla kullanılacak çizmeler, ilgili kişisel koruyucu donanım mevzuatına uygun ve CE işaretli olacaktır. Elektriksel korumaya ilişkin belge ve raporlar, ürünün teklif edilen model kodunu ve üretim yapısını açıkça gösterecektir.

GENEL MADDELER

- Bu teknik şartnamede belirtilen ve standarda atıf yapılan performans özelliklerine ilişkin deneyler, **bağımsız üçüncü taraf** deney laboratuvarlarında gerçekleştirilecektir. İstekli, teklif ettiği ürüne ait deney raporlarını ya da ürün belgelerini ibraz etmekle yükümlüdür. Deney raporları, ilgili standartlara göre düzenlenmiş, güncel (teklif verme tarihinden en fazla 3 ay önce) ve teklif edilen ürünü temsil eder nitelikte olacaktır.
- Ürün özelliklerinde belirtilen ancak ölçülemeyen hususların varlığı yüklenici tarafından taahhüt edilmiş olarak değerlendirilecektir.
- Ürünler, genel olarak ve özellikle dikiş işçiliği ile kullanılan malzeme kalitesi açısından iyi bir üretim ve malzeme kalitesine sahip olmalıdır. Tüm ürünlerin dikiş yerlerinde; dikilmemiş, sökülmüş, iplik kopuğu olan herhangi bir bölüm olmayacaktır. Dikiş yerinde açık kumaş kenarı görülmeyecektir. Kumaşa ait iplikler dikiş dışına sarkmayacaktır. Dikiş bitimlerinde 1,5 cm'den daha uzun dikiş ipliği ucu olmayacaktır. Kullanım sırasında giysilerin dikiş yerlerinde, dikiş kayması olmayacaktır.



Doç. Dr. Gamze GÜLŞEN BAKICI
Ç.Ü. AOSB TBMYO
Tekstil, Giyim, Ayakkabı, Deri Bölümü



Dr. Zehra KAYNAR TAŞCI
Ç.Ü. Mühendislik Fakültesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü



Dr. Sabiha SEZGİN BOZOK
Ç.Ü. Mühendislik Fakültesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü



Mustafa Burçin ÜRLÜ
Sendika Temsilcisi