



ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
BELKA AŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MÜDÜRLÜĞÜ

2024 KIŞLIK KİŞİSEL KORUYUCU
DONANIMLAR TEKNİK ŞARTNAMESİ
TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDARTLAR

**T.C.
ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
BELKA AŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**2024 KIŞLIK KİŞİSEL
KORUYUCU DONANIM REHBERİ**

İçindekiler

1. KISIM.....	6
1. ELEKTRİĞE KARŞI (ALÇAK GERİLİM) KORUYUCU ELDİVEN	6
2. ELEKTRİĞE KARŞI (YÜKSEK GERİLİM) KORUYUCU ELDİVEN.....	7
3. GENEL AMAÇLI NİTRİL ELDİVEN (SARI)	8
4. GENEL AMAÇLI PLASTİK ELDİVEN.....	9
5. GENEL AMAÇLI TIRTIKLI NİTRİL ELDİVEN	10
6. ISIYA KARŞI KORUYUCU ELDİVEN	11
7. KAYNAKÇI ELDİVENİ	12
8. KESİLMEMEYE KARŞI KORUYUCU ELDİVEN	13
9. KİMYASALLARA KARŞI KORUYUCU ELDİVEN	14
10. PETROLCÜ ELDİVENİ	15
11. TEK KULLANIMLIK NİTRİL ELDİVEN(MAVİ PUDRASIZ)	16
12. TEK KULLANIMLIK RİBANALI TELA KOLLUK	17
13. UZUN KOLLU PLASTİK ELDİVEN	18
14. POLİÜRETAN İŞ ELDİVENİ	19
15. EL-KOL TİTREŞİMİNE (VİBRASYON) KARŞI KORUYUCU ELDİVEN	20
3. KISIM.....	21
1. BAŞLIKLİ MANŞON TİP KULAKLIK	21
2. DÜZ BARET	22
3. ELEKTRİĞE KARŞI KORUYUCU BARET	23
4. ELEKTRİK YÜZ VİZÖRÜ	24
5. ISI VE ALEVE DAYANIKLI BAŞLIK	25
6. KAFA BAŞ LAMBASI	26
7. KAYNAKÇI EL MASKESİ	27
8. DERİ KAYNAKÇI BAŞLIĞI	28
9. KULAK TIKACI	29
10. OKSİJEN KAYNAK GÖZLÜĞÜ (ÇİFT MAKSATLI)	30
11. SİYAH İŞ GÖZLÜĞÜ	31
12. ŞEFFAF İŞ GÖZLÜĞÜ	32
13. ŞEFFAF YÜZ VİZÖRÜ TAKIMI.....	33
14. ŞAPKA TİPİ BARET	34

15. TAM KORUMA İŞ GÖZLÜĞÜ.....	35
5.KISIM.....	36
1. AŞÇI BONESİ(KUMAŞ)	36
2. AŞÇI GÖMLEĞİ	37
3. AŞÇI ÖNLÜĞÜ.....	38
4. AŞÇI PANTOLONU	39
5. AŞÇI TİŞÖRT.....	40
6. KIŞLIK BEYAZ GÖMLEK	41
7. BEYAZ ÖNLÜK(ERKEK)	42
8. BEYAZ ÖNLÜK(KADIN).....	43
9. BULAŞIK ÖNLÜĞÜ	44
10. LACİVERT ÖNLÜK(ERKEK)	45
11. LACİVERT ÖNLÜK(KADIN).....	46
12. PANTOLON (MAKAM)	47
13. ALT ÜST UZUN KOLLU FORMA (BEYAZ).....	48
14. KIŞLIK SWEAT T-SHIRT	49
15. MONT (MAKAM).....	50
16. V YAKA SÜVETER (MAKAM)	51
17. PANTOLON (YEMEKHANE)	52
18. BERE	53
19. İSG BERE.....	54
20. TEK KULLANIMLIK BONE	55
21. KIŞLIK PANTOLON (ERKEK).....	56
22. TEMİZLİKÇİ PANTOLON (KADIN)	57
23. TEMİZLİKÇİ TUNİK TİŞÖRT (KADIN)	58
24. KOLLARI ÇIKABİLEN POLAR MONT	60
6.KISIM.....	61
1. ANTİSTATİK YANMAZ İŞ ELBİSESİ	61
2. ÇİFT KOLLU LANYARD.....	64
3. ÇİFT KOLLU ŞOK EMİCİLİ LANYARD	65
4. DİZLİK	66
5. KİMYASALLARA KARŞI KORUYUCU İŞ ELBİSESİ.....	67
6. ELEKTRİK ARK ELBİSESİ.....	68
7. PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ	71

8. YAĞMURLUK	73
9. KAYNAKÇI KOT ELBİSESİ	74
10. KAYNAK ÖNLÜĞÜ.....	75
11. KİMYASALLARA KARŞI KORUYUCU TEK KULLANIMLIK TULUM	76
7.KISIM.....	77
1. TERLİK (BEYAZ)	77
2. AYAKKABI (GARSON).....	78
3. ELEKTRİĞE DİRENÇLİ İŞ AYAKKABISI.....	79
4. İSG AYAKKABI.....	80
5. KAYNAKÇI TOZLUĞU	81
6. KIŞLIK AYAKKABI.....	82
7. MAKAM AYAKKABI.....	83
8. TERLİK LACİVERT(YEMEKHANE)	84
9. KIŞLIK AYAKKABI (İÇ HİZMET).....	85
10. KAYNAKÇI AYAKKABISI	86
11. KIŞLIK İŞ AYAKKABISI (BURUN KORUMALI VE ARA TABANLI).....	87
DİĞER HUSUSLAR.....	88
1. DENETİM MUAYENE VE TESTLERİ	88
2. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME	89
3. BEDEN ÖLÇÜLERİ.....	89
4. GARANTİ ŞARTLARI	89
5. DİĞER HUSUSLAR.....	90

1.KISIM

1. ELEKTRİĞE KARŞI (ALÇAK GERİLİM) KORUYUCU ELDİVEN

1. Eldivenler, 500 V enerji sistemlerinde çalışabilecek şekilde yalıtkan olmalıdır (00 Eldiven Sınıfı).
2. Eldivenler, doğal ve sentetik kauçuktan yapılmış olmalıdır.
3. Eldivenlerin üzerinde; dikiş, yama, yırtık, kabarcık, ezilme, yabancı cisim ve buruşukluk olmamalıdır.
4. Eldivenler; madeni yağlara, kimyasal (asit, ozon, petrol vb.) maddelere, hidrokarbonlara ve ısıya (-20 °C / +45 °C) karşı dayanıklı olmalıdır.
5. Eldivenler, kullanımı rahatsız etmeyecek şekilde sağ ve sol ele uygun, kavisli tasarlanmış olmalıdır.
6. Eldivenlerin uzunluğu 00 Sınıfı eldiven uzunluğuna (270 mm ve 360 mm) uygun olmalıdır.
7. Bükülgenlik elde edilebilmesi için eldivenin düz yüzeyinde en büyük kalınlığı 0,50 mm olmalıdır.
8. Eldivenlerin test gerilimi 2.500V AC, kullanma gerilimi 500V AC, dayanma gerilimi 5.000V AC olmalıdır.
9. Her bir eldiven çifti, hasara karşı uygun şekilde koruyacak yeterli dayanıklılığı olan ambalajlarda olmalı ve üzerinde malzemenin özellikleri (sınıfı, kategorisi, büyüklük, boy vb.) belirtilmelidir.
10. Eldivenler TS EN 60903 standardında ve CE belgeli olmalıdır.
11. Eldivenler üzerinde; sembol (çift üçgen), imalatçı firma adı, markası, sınıfı, ölçüsü, imal ayı ve yılı, kullanma gerilimi silinmeyecek şekilde işaretlenmiş olmalıdır.
12. Eldivenler son altı ay üretim tarihli olacaktır.



CİNS	ADET
ALÇAK GERİLİM ELDİVENİ	135

2. ELEKTRİĞE KARŞI (YÜKSEK GERİLİM) KORUYUCU ELDİVEN

1. Eldiven, 36.000 V AC enerji sistemlerinde çalışabilecek şekilde yalıtkan olmalıdır (4 Eldiven Sınıfı).
2. Eldiven, doğal ve sentetik kauçuktan yapılmış olmalıdır.
3. Eldiven üzerinde; dikiş, yama, yırtık, kabarcık, ezilme, yabancı cisim ve buruşukluk olmamalıdır.
4. Eldiven; madeni yağlara, kimyasal (Asit, Ozon, Petrol vb.) maddelere, hidrokarbonlara ve ısıya (-20 °C / +45 °C) karşı dayanıklı olmalıdır.
5. Eldivenler kullanımı rahatsız etmeyecek şekilde sağ ve sol ele uygun ve kavisli tasarlanmış olmalıdır.
6. Eldivenlerin uzunluğu 4 Sınıfı eldiven uzunluğuna (410 mm ve 460 mm) uygun olmalıdır.
7. Bükülgenlik elde edilebilmesi için eldivenin düz yüzeyinde en büyük kalınlığı 3,6 mm olmalıdır.
8. Eldivenlerin test gerilimi 40.000V AC, kullanma gerilimi 36.000V AC, dayanma gerilimi 50.000 V AC olmalıdır.
9. Her bir eldiven çifti, hasara karşı uygun şekilde koruyacak yeterli dayanıklılığı olan ambalajlarda olmalı ve üzerinde malzemenin özellikleri (sınıfı, kategorisi, büyüklük, boy vb.) belirtilmelidir.
10. Eldivenler TS EN 60903 standardında ve CE Belgeli olmalıdır.
11. Eldivenler üzerinde; sembol (çift üçgen), imalatçı firma adı, markası, sınıfı, ölçüsü (8-9-10 vb.), imal ayı ve yılı, kullanma gerilimi silinmeyecek şekilde işaretlenmiş olmalıdır.
12. Eldivenler son altı ay üretim tarihli olacaktır.



CİNS	ADET
YÜKSEK GERİLİM ELDİVENİ	18

3. GENEL AMAÇLI NİTRİL ELDİVEN (SARI)

1. Eldivenler, 4/4 kaplama olacaktır.
2. Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
3. Eldivenlerin koncu, en az 5 cm uzunluğunda esnek örgü bileklikliğe sahip olmalıdır.
4. Eldivenlerin uzunluğu en az 270 mm olmalıdır.
5. Eldivenler, TS EN 388, TS EN 420 standardında olmalıdır.
6. TS EN 388 standardının performans değerleri en az,
 - Aşınma Direnci: 4
 - Kesilme Direnci: 1
 - Yırtılma Direnci: 2
 - Delinme Direnci: 1
 - Darbe Direnci : X olmalıdır.
7. Eldivenlerin üzerinde; ürün kodu, üretici firma vb.bilgiler bulunmalıdır.
8. Eldivenler aşağıda belirtilen sayılarda olmalıdır.



CİNS	ADET
GENEL AMAÇLI NİTRİL ELDİVEN (SARI)	67452

4. GENEL AMAÇLI PLASTİK ELDİVEN

1. Doğal kauçuk lateks (kaplama malzemesi) olmalıdır.
2. Pamuk floklama (astar malzemesi) olmalıdır.
3. EN 420 standartlarına uygun olmalıdır.
4. TS EN 388: 2016 standardı performans değerleri en az 1-0-1-0 olmalıdır.
5. Uzunluğu en az 290 mm, kalınlığı en az 0,30 mm olmalıdır
6. Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
7. Eldivenler, aşağıda belirtilen sayılarda olmalıdır.



CİNS	ADET
GENEL AMAÇLI PLASTİK ELDİVEN	2591

5. GENEL AMAÇLI TIRTIKLI NİTRİL ELDİVEN

1. Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
2. Mekanik risklere karşı koruyucu olmalıdır.
3. Dikişsiz polyester astar üzerine siyah lateks kaplı olacaktır.
4. Nefes alır örgü bileklere sahip olmalıdır.
5. Pütürlü(tırtıklı) lateks kaplaması sayesinde ıslak ve kuru koşullarda kusursuz kavrama sağlamalıdır.
6. Eldivenler, TS EN 388 standartlarına sahip olmalıdır.
7. Koruma seviyesi en az 2131X standartlarına uygun olmalıdır.
 - Aşınma Direnci: 2
 - Kesilme Direnci: 1
 - Yırtılma Direnci: 3
 - Delinme Direnci: 1
 - Darbe Direnci : X olmalıdır.
8. Eldivenlerin üzerinde; ürün kodu, üretici firma vb.bilgiler bulunmalıdır.
9. Eldivenler aşağıda belirtilen sayılarda olmalıdır.



CİNS	ADET
GENEL AMAÇLI TIRTIKLI NİTRİL ELDİVEN	65813

6. ISIYA KARŞI KORUYUCU ELDİVEN

1. Eldivenler, 5 parmaklı olmalıdır.
2. Eldivenler, iki kat pamuk ve dokumasız malzeme kullanılarak imal edilmiş olmalıdır.
3. Eldivenler avuç içinde ekstra takviye olmalıdır.
4. Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
5. Eldivenler, gıda sektöründe kullanıma uygun olmalıdır.
6. Eldivenlerin uzunluğu en az 350 mm olmalıdır.
7. Eldivenler, Kategori III sınıfı olmalı ve aşağıdaki standartları taşımalıdır;
 - TS EN 388 / 1 X 4 X C performans değerlerinden az olmamalıdır.
 - TS EN 407 / X 1 X X X X performans değerlerinden az olmamalıdır.
8. Eldivenin üzerinde; ismi, ürün kodu, üretici firma vb. bilgiler bulunmalıdır.



CİNS	ADET
ISIYA KARŞI KORUYUCU ELDİVEN	44

7. KAYNAKÇI ELDİVENİ

1. Eldivenler, 5 parmaklı olmalıdır.
2. Eldivenler, yarma deri olmalıdır.
3. Eldivenler avuç içinde ekstra takviye olmalıdır.
4. Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
5. İç kısmı pamuk astara sahip olmalıdır.
6. Eldivenlerin uzunluğu en az 350 mm olmalıdır.
7. Eldivenler, aramid veya paraaramid iplik dikişli olmalıdır.
8. Eldivenler, Kategori III sınıfı olmalı ve aşağıdaki standartları taşımalıdır;
 - TS EN 388: 2016 / 4 1 4 4 X performans değerlerinden az olmamalıdır.
 - TS EN 407: 2004 / 4 2 3 1 4 X performans değerlerinden az olmamalıdır.
9. Eldivenin üzerinde; ismi, ürün kodu, üretici firma vb. bilgiler bulunmalıdır.



CİNS	ADET
KAYNAKÇI ELDİVENİ	72

8. KESİLMEYE KARŞI KORUYUCU ELDİVEN

1. Aramid veya Para-aramid örme üzerine 4/4 lateks kaplama olmalıdır.
2. Eldiven, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
3. Avuç içi ve parmak uçlarında poliüretan kaplama olmalıdır.
4. TS EN 388 standardının performans değerleri en az;
 - Aşınma Direnci; 4
 - Kesilme Direnci; X
 - Yırtılma Direnci; 4
 - Delinme Direnci; 2
 - Keskin nesnelere tarafından kesilmeye karşı direnç ; D olmalıdır.
5. Eldiven üzerinde; ürün kodu, üretici firma vb. bilgiler bulunmalıdır.
6. Eldivenler aşağıda belirtilen sayılarda olmalıdır.



CİNS	ADET
KESİLMEYE KARŞI KORUYUCU ELDİVEN	63

9. KİMYASALLARA KARŞI KORUYUCU ELDİVEN

1. Eldivenler, nitril malzemeden üretilmiş ve anti alerjik özellikte olmalıdır.
2. Eldivenler, avuç içi kavramayı kolaylaştırıcı kabartmalı yüzey özelliğinde olmalıdır.
3. Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
4. Eldivenler, TS EN 388, TS EN 374-5 standartlarına uygun olmalıdır.
5. TS EN 388 standardı performans değerleri en az
 - Aşınma Direnci; 4
 - Kesilme Direnci; 1
 - Yırtılma Direnci; 0
 - Delinme Direnci; 1 olmalıdır.
6. TS EN 374-5 standardı A-J-K-L değerlerini kapsamalıdır.
7. Eldivenlerin uzunluğu en az 300 mm olmalıdır.
8. Eldivenler teri emen, pamuk lifli astarlı olmalıdır.
9. Eldivenler, kimyasalların karıştırılması, işlenmesi, aktarılması, dökülmesi, harmanlanması, numune alınması/test yapılması işlemlerinde kullanılabilir.
10. Her çift eldivende Türkçe kullanım kılavuzu olacaktır.
11. Kategori 3 sınıfında olacaktır.
12. Eldivenlerin üzerinde, markası, kaç numara olduğu, CE işareti, EN standardı, direnç numaraları, kimyasal ve mekanik risklere karşı koruyucu olduğunu gösteren işaretler olacaktır.
13. Eldivenler kimyasallara, yağlara, solventlere dayanıklı olacaktır
14. Eldivenler poşetlenmiş ambalaj içerisinde olmalıdır.
15. Eldivenler aşağıda belirtilen sayılarda olmalıdır.



CİNS	ADET
KİMYASALLARA KARŞI KORUYUCU ELDİVEN	63

10. PETROLCÜ ELDİVENİ

1. Polyester astar üzerine, 4/4 nitril üzeri köpük nitril kaplama olmalıdır.
2. Eldivenler, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
3. Eldivenlerin koncu en az 5 cm uzunluğunda örgü bileklikli olmalıdır.
4. Eldivenlerin uzunluğu en az 270 mm olmalıdır.
5. Eldivenler; TS EN 388, TS EN ISO 21420 standardında ve kategori II sınıfı olmalıdır.
6. TS EN 388 standardının performans değerleri en az;
 - Aşınma Direnci; 4
 - Kesilme Direnci; 1
 - Yırtılma Direnci; 1
 - Delinme Direnci; 1
 - Darbe Direnci ; X olmalıdır.
7. Eldivenlerin üzerinde; ürün kodu, üretici firma vb. bilgiler bulunmalıdır.
8. Eldivenler aşağıda belirtilen sayılarda olmalıdır.



CİNS	ADET
PETROLCÜ ELDİVENİ	1320

11. TEK KULLANIMLIK NİTRİL ELDİVEN(MAVİ PUDRASIZ)

1. Nitril malzemeden imal edilmiş, pudrasız olmalıdır.
2. Eldiven EN 455 standartlarına uygun olmalıdır.
3. Eldiven, en az 0,10 mm kalınlıkta ve en az 240 mm uzunlukta olmalıdır.
4. Eldiven yüzeyi pürüzsüz olmalıdır.
5. Eldiven acil durumda kolayca yırtılıp çıkarılabilir olmalıdır.
6. Her iki elde de kullanılabilir olmalıdır.
7. Her eldiven 100'erli kutular içinde olmalıdır.
8. Eldivenlerin AQL değeri en fazla 1,5 olacaktır.
9. Eldivenin rengi mavi olacaktır.



CİNS	ADET
TEK KULLANIMLIK NİTRİL ELDİVEN (MAVİ PUDRASIZ)	248301

12. TEK KULLANIMLIK RİBANALI TELA KOLLUK

1. Hava geçirme özelliği olmalıdır.
2. Antialerjik yapıda olmalıdır.
3. Ultrasonik dikiş olmalıdır.
4. Hijyenik ve Hipoalerjenik olmalıdır.
5. Non-woven spunbond malzemeden üretilmiş olmalıdır.
6. 14 gr non-woven kumaştan üretilmiş olmalıdır.
7. Manşet kısmı ve dirsek kısmı lastikli olmalıdır.



CİNS	ADET
TEK KULLANIMLIK RİBANALI TELA KOLLUK	3500

13. UZUN KOLLU PLASTİK ELDİVEN

1. PVC malzemeden üretilmiş olmalıdır.
2. En az 55 cm, en fazla 65 cm uzunlukta olmalıdır.
3. Sıvı geçirmez avuç içi pütürlü kaymayı engelleyici olmalı ve kol ağız kısmı lastikli olmalıdır.
4. TS EN 388 ve TS EN ISO 21420 standartlarına sahip olmalıdır.
5. TS EN 388 / 3 1 1 0 X performans değerlerinden az olmamalıdır.
6. Eldiven Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
7. Eldivenler aşağıda belirtilen beden numaraları ve sayılarında olmalıdır.



CİNS	ADET
UZUN KOLLU PLASTİK ELDİVEN	902

14. POLİÜRETAN İŞ ELDİVENİ

1. Eldiven örgü bileklikli ve kaplama 2/4 poliüretan (PU) olmalıdır.
2. Eldiven polyester dokuma üzerine avuç içi PU kaplama olmalıdır.
3. Eldiven Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
4. Hava alan arka kısmı, eldivenin nefes alabilirliğini sağlamalıdır.
5. Eldivenin TS EN 388:2016 standardının performans değerleri en az;
 - Aşınma; 3
 - Kesilme; 1
 - Yırtılma; 2
 - Delinme; 1 olmalıdır.
6. Eldiven üzerinde eldivenin ismi, ürün kodu, üretici firma gibi bilgiler bulunmalıdır.
7. Eldivenler aşağıda belirtilen beden numaraları ve sayılarında olmalıdır.



CİNS	ADET
HASSAS İŞ ELDİVENİ	5172

15. EL-KOL TİTREŞİMİNE (VİBRASYON) KARŞI KORUYUCU ELDİVEN

1. Pamuklu astar üzerine kalınlaştırılmış, doğal kauçuk uygulanarak imal edilmiş olmalıdır.
2. Özel etki ve titreşim etkilerini azaltmak için tasarlanmış olmalıdır.
3. Eldiven, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
4. Avuç içi ve parmaklarda; nitril, anti vibrasyon petleri bulunmalıdır.
5. TS EN 388: 2016 standardının performans değerleri en az;
 - Aşınma Direnci: 4
 - Kesilme Direnci: 1
 - Yırtılma Direnci: 4
 - Delinme Direnci: 2
 - Darbe direnci : B olmalıdır.
6. EN 10819 standardında olmalıdır.
7. Eldiven üzerinde; eldivenin ismi, ürün kodu, imal yılı, üretici firma vb. bilgiler bulunmalıdır.
8. Eldivenler aşağıda belirtilen sayılarda olmalıdır.



CİNS ADET	ADET
EL-KOL TİTREŞİMİNE (VİBRASYON) KARŞI KORUYUCU ELDİVEN	76

3.KISIM

1. BAŞLIKLİ MANŞON TİP KULAKLIK

1. TS EN 352-1 standardına sahip olacaktır.
2. Kullanıcıya göre ayarlanabilir olmalıdır.
3. Çelik tel yapısına, plastik kaplı ter kafa bandına sahip olacaktır.
4. Hafifletme sınır değeri en az SNR 27 dB olacaktır.
5. Kulak çevresi yumuşak geniş yastıklara sahip olacaktır.
6. Kulaklıklar; çift plastik kafa bandı olmalıdır
7. Kulaklık kısmı 360 derece dönebilmelidir,
8. Her bir kulaklık üretici firmaya ait özel ambalaj içerisinde olacaktır. Paket üzerinde; ürünün modeli, üretici firmanın bilgileri yer alacaktır. Her paket içerisinde Türkçe kullanım kılavuzu ve ürüne ait SNR, HML koruma değerlerini gösteren tablo yer alacaktır.



CİNS	ADET
BAŞLIKLİ MANŞON TİP KULAKLIK	88

2. DÜZ BARET

1. Baretler; TS EN 397 +A1 : 2012 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Baretler ABS kalıp yoluyla üretilmiş olup 360 g olmalıdır.
3. Baş bandının çevre bandına olan bağlantıları en az 4 adet olmalı ve terilen kumaştan (tekstil tip) emniyet kayışına sahip olmalıdır. Ter bandı antialerjik (deri vb.) malzemedен üretilmiş ve yıkanabilir olmalıdır.
4. Baretler havalandırmalı (En az 6 adet delik) özellikte olmalıdır.
5. Baret içlikleri değiştirilebilir olmalıdır.
6. Baretler en az son bir yıllık üretim tarihli olmalıdır.
7. Baretler belirlenecek renkte olmalıdır.
8. Baretlerin baş bölgesi vidalı ayarlanabilir olmalıdır.
9. Baretler her kafa ölçüsüne uyum sağlayacak şekilde en az iki kademe derinlik ayarlı olacaktır.
10. Baretler, -30/+50 derece sıcaklıklarda kullanılabilir olmalıdır.
11. Kulaklık, baş lambası ve çene bağı monte etme özelliği olacaktır.
12. Her baretin yanında çene bantı verilecektir.



CİNS	ADET
DÜZ BARET	245

3. ELEKTRİĞE KARŞI KORUYUCU BARET

1. Elektrikçi Bareti, ABS malzemededen imal edilmiş olmalıdır ve UV dayanıklılığı sağlamalıdır.
2. Baretlar üzerinde herhangi bir delik olmamalıdır.
3. Elektrikçi bareti ısı dayanımı en az -30 ve en az +50 dereceye kadar dayanıklı olmalıdır.
4. Baret ANSI/ISEA Z 89.1 TYPE-1 Class E- 20.000/30.000 Volt test gerilimine dayanıklı olmalıdır. 30.000 V 3 dakika akım uygulaması sızma akımı 3.98mA, müsaade edilen 9 mA olmalıdır.
5. Baş bandının çevre bandına olan bağlantıları en az 4 adet olmalı ve terilen kumaştan (tekstil tip) emniyet kayışına sahip olmalıdır. Ter bandı antialerjik (deri vb.) malzemededen üretilmiş ve yıkanabilir olmalıdır.
6. İstenildiği takdirde içlikleri değiştirilebilir olmalıdır.
7. Baret, TS EN 397 ve TS EN 50365 standartlarına uygun olmalı ve CE belgesi bulunmalıdır.
8. Baret en fazla bir yıllık üretim tarihli olmalıdır.
9. Baretlere yüz vizörü takılabilir özellikte olacaktır.
10. Kulaklık, baş lambası ve çene bağı monte etme özelliği olacaktır.
11. Baretlar mavi renkte olacaktır.



CİNS	ADET
ELEKTRİKÇİ KARŞI KORUYUCU BARET	92

4. ELEKTRİK YÜZ VİZÖRÜ

1. Vizör, EN-166, EN 170 ve ANSI Z87.1 standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır.
2. Vizör taşıyıcı ile barete takılabilir olacaktır.
3. EN İşaretlemesi: 2C-1.4 PMC 1 B 8-2-1 3 CE 1883 olacaktır.
4. ATPV: 12 cal/cm2 (Class 2, 7 kA)
5. GS-ET-29, Class 2 (423 kJ/m2) standartları taşıyacaktır.



CİNS	ADET
ELEKTRİK YÜZ VİZÖRÜ	21

5. ISI VE ALEVE DAYANIKLI BAŞLIK

1. Kumaş içeriği; 50% Aramid, 49% ViscoseFR, 1% Antistatik olacaktır.
2. Kumaş ağırlığı, 220 g/m² ± 15 olacaktır.
3. K örgü tipi ribana olmalıdır.
4. Başlık çift katlı kumaştan, tek parçalı olarak olacaktır.
5. Başlık üzerine baret giymeye elverişli olacaktır.
6. Başlık rengi lacivert olacaktır.
7. Dikişlerde alev almaz %100 aramid dikiş ipliği kullanılacaktır.
8. Başlık giyildiğinde gözler hariç basın tamamını kapatmalıdır.
9. EN ISO 15025 İşlem A ya göre test edildiğinde
10. Üste veya herhangi bir yan kenara alev yaymamalıdır.
11. Hiçbir numunede erime olmamalıdır.
12. Ortalama alevli yanma süresi 2 saniyeye eşit veya daha az olmalıdır.
13. Başlık tasarımı EN 13688' e uygun olacaktır.
14. EN ISO 13938 standardına göre başlığın patlama dayanımı en az 490kPa olacaktır.
15. ISO 17493 Isı Dayanım testine göre 5%' ten fazla boyut değişimine uğramayacaktır.
16. EN 367 konvektif ısı testine göre HTI24 değeri en az 11 olacaktır.
17. EN ISO 6942 radyan ısı testine göre RHTI24 değeri en az 21 olacaktır.
18. Başlık, EN 1149-3/5' e göre elektrostatik elbiselerin taşınması gereken performans özelliklerini taşımalıdır.
19. Başlık, bağımsız ve akredite kuruluşlardan alınmış EN 13911 sertifikasına sahip olacaktır.



CİNS	ADET
ISI VE ALEVE DAYANIKLI BAŞLIK	2

6. KAFA BAŞ LAMBASI

1. Ledli Kafa Baş Lambası (Alın Lambası)
2. 18 Beyaz 2 Kırmızı olmak üzere toplam en az 20 Ledli olacaktır.
3. Led teknolojisi sayesinde az pil tüketir olmalıdır.
4. 3 ince kalem pil ile yaklaşık 8-10 saat kullanım mümkün olmalıdır.
5. En az 4 kademesi olmalıdır. İlk kademede 2 led, ikinci kademede 10 led, 3. kademede 18 led ile aydınlatma sağlar. 4. kademede ise sadece 2 tane kırmızı led uyarı amaçlı yanabilmelidir.
6. 18 led ile 100.000 mcd kadar ışık temin edebilmelidir.
7. 3 ince kalem pil ile teslim edilmelidir.



CİNS	ADET
KAFA BAŞ LAMBASI	293

7. KAYNAKÇI EL MASKESİ

1. En 175 ve En 169 standardına uygun üretilmiş olacaktır.
2. El tutacağı bulunacaktır
3. Camı değiştirilebilir özellikte olmalıdır.
4. En 169 standardına göre camı 9-14 shade aralığından idarenin onayı alınarak belirlenecektir
5. Ce belgeli olacaktır.
6. Ürünün üzerinde 9/14 Aralığında idarenin belirleyeceği numarada cam takılı olurken yanında 1 (bir) adet yedek cam verilecektir.
7. Ürünler ambalajlı ve kutulu olacaktır.
8. Uzun kullanımlar için dizayn edilmiş ve kolay yıpranmayacak malzemeden üretilmiş olacaktır.



CİNS	ADET
KAYNAKÇI EL MASKESİ	36

8. DERİ KAYNAKÇI BAŞLIĞI

1. TS EN ISO 11611 standartlarına uygun olacaktır.
2. Başlık %100 yarma deriden imal edilmiş olacaktır.
3. Başlık tek parça halinde olacaktır.
4. Giyildiğinde omuzlara kadar uzanacaktır.
5. Erimiş metal veya cürüflardan etkilenmeyecek yapıda ve kapalı şekilde olacaktır.



CİNS	ADET
DERİ KAYNAKÇI BAŞLIĞI	15

9. KULAK TIKACI

1. Kulak tıkacı TS EN 352-2 standartlarına uygun olacaktır.
2. Kulak tıkacının her biri ambalajlı olacaktır.
3. Kulak tıkacı kulak kanalına uyumlu olacaktır.
4. Yıkanabilir, yumuşak ve dayanıklı silikon malzemeden üretilmiş, çam tipi (yassı kanatçıklı conta, üç kademeli) veya silindirik tip olacaktır. Üreticiden kulak tıkacının silikondan imal edildiği belgelenmelidir.
5. Kordonları vinil ipli olacaktır.
6. SNR değeri en az 27 dB olacaktır.



CİNS	ADET
KULAK TIKACI	6608

10. OKSİJEN KAYNAK GÖZLÜĞÜ (ÇİFT MAKSATLI)

1. TS EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.
2. Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
3. UV ışınlarına karşı koruma sağlayacak özellikte olmalıdır.
4. Oksijen kaynak gözlüğü çift maksatlı olmalıdır
5. Tasarımı sayesinde maske kullanımına engel olmamalıdır.
6. Gözlük çerçevesi ve camları; kaynak kıvılcımlarına, karşı koruyucu özellikte olmalıdır.
7. İnfrared özellikte olmalıdır.
8. Gaz kaynağı ve alev kesme işlerinde kullanılmalıdır.
9. Çerçevesi kadmiyum içermeyen yapıda olmalıdır.
10. Çerçevesi PVC yapıdan üretilmiş olmalıdır.
11. Elastik ayar bandı olmalıdır.



CİNS	ADET
OKSİJEN KAYNAK GÖZLÜĞÜ (ÇİFT MAKSATLI)	48

11. SİYAH İŞ GÖZLÜĞÜ

1. TS EN 166 standartlarına uygun, cam mekanik direnci 1 FT olmalıdır.
2. Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
3. Mekanik darbelere karşı direnci çerçeve standarttı en az FT koruma seviyesinde, geniş görüş açısına sahip, darbe ve çizilmelere karşı dayanıklı olmalıdır.
4. Sürekli kullanımına uygun olarak optik sınıfı ‘1’ olmalıdır.
5. Gözlükler UV ışınlarına karşı koruma sağlayacak özellikte olmalıdır.
6. Gözlükler en az EN 172: 2002 UV 5-3.1 koruma değerlerine sahip olmalıdır.
7. Gözlükler şeffaf ve polikarbonat lensli olmalıdır.
8. Gözlükler buğulanmaz özellikte ‘AF’ olmalıdır.
9. Gözlük sapları, yan taraftan parça sıçramasını engelleyecek şekilde yeterli kalınlıkta ve sağlamlıkta olmalıdır.
10. Tasarımı sayesinde maske kullanımına engel olmamalıdır.
11. Yüze oturan göz çevresini kapatan kavisli model olmalıdır.



CİNS	ADET
SİYAH İŞ GÖZLÜĞÜ	12

12. ŞEFFAF İŞ GÖZLÜĞÜ

1. TS EN 166 standartlarına uygun, cam mekanik direnci 1FT olmalıdır.
2. Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
3. Mekanik darbelere karşı direnci çerçeve standarttı en az FT koruma seviyesinde, geniş görüş açısına sahip, darbe ve çizilmelere karşı dayanıklı olmalıdır.
4. Gözlükler buğulanmaz özellikte AF olmalıdır.
5. Sürekli kullanımına uygun olarak optik sınıfı ‘1’ olmalıdır.
6. Gözlükler UV ışınlarına karşı koruma sağlayacak özellikte olmalıdır.
7. Gözlükler en az EN 170: 2002 UV 2C-1,2 koruma değerlerine sahip olmalıdır.
8. Gözlükler şeffaf ve polikarbonat lensli olmalıdır.
9. Gözlük sapları, yan taraftan parça sıçramasını engelleyecek şekilde yeterli kalınlıkta ve sağlamlıkta olmalıdır.
10. Tasarımı sayesinde maske kullanımına engel olmamalıdır.
11. Yüze oturan göz çevresini kapatan kavisli model olmalıdır.



CİNS	ADET
ŞEFFAF İŞ GÖZLÜĞÜ	1360

13. ŞEFFAF YÜZ VİZÖRÜ TAKIMI

1. TS EN İSO 16321 standartlarına uygun olmalıdır.
2. Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
3. Geniş görüş açısına sahip olmalıdır.
4. Mekanik tehlikelere karşı en az 'B' koruma seviyesinde olmalıdır.
5. Sürekli kullanıma uygun olarak optik sınıfı '1' olmalıdır.
6. Tasarımı sayesinde işitme koruyucularına, baş koruyucularına ve maske kullanımına engel olmamalıdır.
7. Başa takılabilir, kolay takılıp çıkarılabilir ve vizör değişimi için emniyetli koruma bağlantı sistemine sahip olmalıdır.
8. Yüz vizörü, şeffaf ve polikarbonat özellikte olmalıdır.
9. Ayarlanabilir vizör başlığı ile birlikte olmalıdır
10. Vizör lensi en az 20x40 cm ölçüsünde olmalıdır.
11. Ayarlanabilir vizör başlığı,braketi ile birlikte olmalıdır



CİNS	ADET
ŞEFFAF YÜZ VİZÖRÜ TAKIMI	20

14. ŞAPKA TİPİ BARET

1. TS EN 812 standardına sahip olacaktır.
2. İç kısmı şok emicili HDPE kaska sahip olacaktır.
3. Dış astar yıkanabilir özellikte olmalıdır.
4. Başa uyum sağlamalı, kolay ayarlamaya sahip olmalıdır.
5. En az 4 adet havalandırma deliğine sahip olmalıdır.
6. Baş bandı süngerden olmalıdır.
7. Üretim tarihi darbe başlığından silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
8. Baretler lacivert renkte olmalıdır.



CİNS	ADET
ŞAPKA TİPİ BARET	3

15. TAM KORUMA İŞ GÖZLÜĞÜ

1. TS EN 166 ve TS EN 170 standartlarına uygun olmalıdır.
2. Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
3. Mekanik darbelere karşı en az “F” seviyesinde ve kimyasal koşullara karşı dirençli, geniş görüş açısına sahip, darbe ve çizilmelere karşı dayanıklı olmalıdır.
4. Sürekli kullanıma uygun olarak optik sınıfı “1” olmalıdır.
5. Gözlükler polikarbonat lensli olmalıdır.
6. Gözlük lensleri şeffaf olmalı ve değiştirilebilir özellikte olmalıdır.
7. Gözlükler UV ışınlarına karşı koruma sağlamalıdır.
8. Gözlükler ters açılı ventillere sahip olmalıdır.
9. Tasarımı sayesinde maske kullanımına engel olmamalıdır.
10. Gözlüklerin lens kısmı iyi görüş alanı ve koruma için yüzü saran yapıda olmalıdır.
11. Gözlük baş bandı, polyester malzemeden ve ayarlanabilir olmalıdır.



CİNS	ADET
TAM KORUMA İŞ GÖZLÜĞÜ	108

5.KISIM

1. AŐCI BONESİ(KUMAŞ)

1. Kep Kenar kıvrımlarında biye olacaktır.
2. Birinci kalite gabardin kumaştan imal edilmiş olacaktır.
3. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel l aldırılacaktır.



CİNS	ADET
AŐCI BONESİ(KUMAŞ)	41

2. AŐCI GÖMLEĞİ

1. % 65 polyester % 35 pamuk,300 gr/m² kumaştan olacaktır. Tolerans (\pm 05gr),
2. Yakalı, düğmeli önde cep.
3. Kış Şartlarına uygun olacaktır.
4. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



CİNS	ADET
AŐCI GÖMLEĞİ	41

3. AŐCI ÖNLÜĞÜ

1. Önlük Pamuk oranı asgari % 60 olan kumaştan imal edilmiş, belden bağlamalı olup, boyu ayakkabı üzerine kadar incektir.
2. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



CİNS	ADET
AŐCI ÖNLÜĞÜ	41

4. AŞÇI PANTOLONU

1. % 80 polyester, %20 viskon,
2. İpliği boyalı,
3. Gabardin, 2/1 gabardin dokuma, gr/m² kumaştan Tolerans (± 5 Gr) olacaktır.
4. Kış Şartlarına uygun olacaktır.
5. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel l aldırılacaktır.



CİNS	ADET
AŞÇI PANTOLONU	110

5. AŐCI TİŞÖRT

1. 30/1 compact kumaş olacaktır,
2. 180 gr/m² (Tolerans ± 5 Gr)
3. G6mlek yaka, d6ğmeli olacaktır.
4. Renkli kıds kollu,
5. 6n kısımda bir adet cep olacak.
6. Kış Şartlarına uygun olacaktır.
7. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar i6in 6zel 6l6u aldırılacaktır.



CİNS	ADET
AŐCI TİŐÖRTÜ	110

6. KIŞLIK BEYAZ GÖMLEK

1. Gömleğin kumaşı % 60 pamuk, %40 polyester olan karışım elyaftan imal edilecektir. Bu oranlar gömleğin üzerinde bulunan etikette görülecektir.
2. Dikiş ipliği 2 veya 3 katlı % 100 polyester iplik olacaktır.
3. Yaka telası %100 pamuk veya pamuk polyester karışım olacaktır.
4. Yaka telası yüksek derecede yıkamaya dayanacaktır.
5. Gömlekler uzun kollu olacaktır.
6. Gömleğin sırtı robalı olacaktır.
7. Gömlekler aşağıdaki bedenlerde olacaktır.
8. Kış şartlarına uygun olacaktır.
9. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



CİNS	ADET
KIŞLIK BEYAZ GÖMLEK (YEMEKHANE)	73

7. BEYAZ ÖNLÜK(ERKEK)

1. İş önlüğü diz üstü boyunda olacaktır.
2. Erkeklere dizayn edilmiş olacaktır.
3. İş önlüğü sol üstte bir cep yanlarda iki adet sağ ve solda birer cep olacaktır.
4. İş önlüğü alpaka kumaştan nefes alma özelliğinde beyaz renkte olacaktır.
5. İş önlüğü düğmeleri kumaş rengine uygun ve kemikten mamul olacaktır.
6. Önlüklerin sırt kısmında İdarenin belirleyeceği renkte yazı olacaktır. (Yazı ve amblemlerin ölçü ve özellikleri, renkleri İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir.)
7. Önlüklerin sağ göğüs kısmına gelecek isimlik veya amblemler İdare tarafından belirlenecektir. (İsimlik veya amblemlerin ölçü, renk vb. özellikleri, İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir)
8. Önlükler İdarenin sonradan belirleyeceği şekilde Bay/Bayan model olarak istenecektir.
9. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



Resimler Temsilidir. Şekil, renk ve görseller değiştirilebilir

CİNS	ADET
BEYAZ ÖNLÜK	128

8. BEYAZ ÖNLÜK(KADIN)

1. İş önlüğü diz üstü boyunda olacaktır.
2. Kadınlara dizayn edilmiş olacaktır.
3. İş önlüğü sol üstte bir cep yanlarda iki adet sağ ve solda birer cep olacaktır.
4. İş önlüğü alpaka kumaştan nefes alma özelliğinde beyaz renkte olacaktır.
5. İş önlüğü düğmeleri kumaş rengine uygun ve kemikten mamul olacaktır.
6. Önlüklerin sırt kısmında İdarenin belirleyeceği renkte yazı olacaktır. (Yazı ve amblemlerin ölçü ve özellikleri, renkleri İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir.)
7. Önlüklerin sağ göğüs kısmına gelecek isimlik veya amblemler İdare tarafından belirlenecektir. (İsimlik veya amblemlerin ölçü, renk vb. özellikleri, İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir)
8. Önlükler İdarenin sonradan belirleyeceği şekilde Bay/Bayan model olarak istenecektir.
9. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



Resimler Temsilidir. Şekil, renk ve görseller değiştirilebilir

CİNS	ADET
BEYAZ ÖNLÜK	109

9. BULAŞIK ÖNLÜĞÜ

1. PVC su geçirmez, çatlama özelliğinde,
2. Yaklaşık 70 x 120 ebatında,
3. Boyundan askılı, bel arkası bağlamalı olacaktır.



*Resimler Temsilidir. Şekil, renk ve görseller değiştirilebilir

CİNS	ADET
BULAŞIK ÖNLÜĞÜ	61

10. LACİVERT ÖNLÜK(ERKEK)

1. İş önlüğü diz üstü boyunda olacaktır.
2. Erkeklere dizayn edilmiş olacaktır.
3. İş önlüğü sol üstte bir cep yanlarda iki adet sağ ve solda birer cep olacaktır.
4. İş önlüğü alpaka kumaştan nefes alma özelliğinde ve lacivert renkte olacaktır.
5. İş önlüğü düğmeleri kumaş rengine uygun ve kemikten mamul olacaktır.
6. Önlüklerin sırt kısmında İdarenin belirleyeceği renkte yazı olacaktır. (Yazı ve amblemlerin ölçü ve özellikleri, renkleri İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir.)
7. Önlüklerin sağ göğüs kısmına gelecek isimlik veya amblemler İdare tarafından belirlenecektir.(İsimlik veya amblemlerin ölçü, renk vb. özellikleri, İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir.
8. Önlükler İdarenin sonradan belirleyeceği şekilde Bay/Bayan model olarak istenecektir.
9. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



Resimler Temsilidir. Şekil, renk ve görseller değiştirilebilir

CİNS	ADET
LACİVERT ÖNLÜK	145

11. LACİVERT ÖNLÜK(KADIN)

1. İş önlüğü diz üstü boyunda olacaktır.
2. Kadınlara dizayn edilmiş olacaktır.
3. İş önlüğü sol üstte bir cep yanlarda iki adet sağ ve solda birer cep olacaktır.
4. İş önlüğü alpaka kumaştan nefes alma özelliğinde ve lacivert renkte olacaktır.
5. İş önlüğü düğmeleri kumaş rengine uygun ve kemikten mamul olacaktır.
6. Önlüklerin sırt kısmında İdarenin belirleyeceği renkte yazı olacaktır. (Yazı ve amblemlerin ölçü ve özellikleri, renkleri İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir.)
7. Önlüklerin sağ göğüs kısmına gelecek isimlik veya amblemler İdare tarafından belirlenecektir.(İsimlik veya amblemlerin ölçü, renk vb. özellikleri, İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir.)
8. Önlükler İdarenin sonradan belirleyeceği şekilde Bay/Bayan model olarak istenecektir.
9. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



Resimler Temsilidir. Şekil, renk ve görseller değiştirilebilir

CİNS	ADET
LACİVERT ÖNLÜK	39

12. PANTOLON (MAKAM)

1. Pantolonun kumaşı siyah renk sık dokunmuş dört mevsim giyilebilecek kumaş olacaktır.
2. Pantolonun kumaş oranı %60 yün, %40 polyester olacaktır.
3. Pantolonlar pilesiz olacaktır.
4. Yanlarda 2 adet cep olacaktır
5. Kemer köprüleri yeterli ölçüde olup, kemer önde düğmeli, kancalı ve paletli olacaktır.
6. Pantolon kemerinin arka eklenen kısmında daraltma ve genişletmeye uygun yeterli pay olacaktır.
7. Paçaları kıvrılmayacak, overlokla dikilecektir.
8. Pantolonlar fermuarlı olacak ve fermuar gizli olacaktır.
9. Dikişler kumaşın renginde polyester iple dikilecektir.
10. Beden numaraları kemer içinde yazılı olacaktır.
11. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



CİNS	ADET
PANTOLON (MAKAM)	46

13. ALT ÜST UZUN KOLLU FORMA (BEYAZ)

1. Kumaş kompozisyonu %75 poly, %25 viscon, 200 gr / m2 (\pm %5) ağırlığında olacaktır.
2. Pantolon ve ceketten oluşan iki parçalı iş elbisesi olmalıdır.
3. Ceketler uzun kollu olacaktır.
4. Ceketlerde üst göğüs kısmında bir adet, alt yanlarda iki adet cep olacaktır.
5. Pantolonlarda iki adet yan cep ve bir adet arka cep olacaktır.
6. Pantolon bel kısmı komple lastikli olacaktır.
7. Alt üst uzun kollu forma idarenin belirleyeceği renkte ve modelde olacaktır.
8. Alt üst uzun kollu forma üzerinde idarenin isteği doğrultusunda logo ve yazı – baskı veya işlenmesi uygulanacaktır.
9. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.

CİNS	ADET
ALT ÜST UZUN KOLLU FORMA (LACİVERT)	33

14. KIŞLIK SWEAT T-SHIRT

1. Sweat T-Shirt Kumaşı 20/10 Şardonlu 2 İplik 280 Gr Ağırlığında (%100 Pamuk) Olacaktır.
2. Sweat T-Shirt Bisiklet Yaka Modelinde Olacaktır.
3. Sweat T-Shirt'ün Kol Ağzı Ve Etek Ucu Ribanalı Olacaktır.
4. Sweat T-Shirt'ün Ön Sol Tarafında Cep Olacaktır.
5. Sweat T-Shirt'ün Cebinde Ve Sırtında Kurum Logosu Baskılı Olacaktır.
6. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.
7. Bedende önden arkaya 5/2 cm genişliğinde reflektif şerit uygulanacaktır.



CİNS	ADET
FORFORLU KIŞLIK SWEAT T-SHIRT	144

15. MONT (MAKAM)

1. Kaban %80 yün %20 polyester karışımı olacaktır.
2. Ceket yaka olacaktır.
3. Kumaş tüylenmeyen ve yıkanınca kötü koku yapmayan cinsten olacaktır.
4. Kaban bedenleri yaka veya iç cebinde görünür olmalıdır.
5. Kabanda 2 yan cep 1 üst cep 2 adet iç cep toplam 5 cepli olacaktır.
6. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.

CİNS ADET	ADET
MONT (MAKAM)	23

16. V YAKA SÜVETER (MAKAM)

1. Süveter; yün, düz siyah renkte olacaktır.
2. Süveter, V yaka ve uzun kollu olacaktır.
3. Kumaş tüylenmeyen ve yıkanınca kötü koku yapmayan cinsten olacaktır.
4. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



CİNS	ADET
V YAKA SÜVETER	23

17. PANTOLON (YEMEKHANE)

1. Pantolonun kumaşı siyah renk sık dokunmuş dört mevsim giyilebilecek kumaş olacaktır.
2. Pantolonun kumaş oranı %60 yün, %40 polyester olacaktır.
3. Pantolonlar pilesiz olacaktır.
4. Yanlarda 2 adet cep olacaktır
5. Kemer köprüleri yeterli ölçüde olup, kemer önde düğmeli, kancalı ve paletli olacaktır.
6. Pantolon kemerinin arka eklenen kısmında daraltma ve genişletmeye uygun yeterli pay olacaktır.
7. Paçaları kıvrılmayacak, overlokla dikilecektir.
8. Pantolonlar fermuarlı olacak ve fermuar gizli olacaktır.
9. Dikişler kumaşın renginde polyester iple dikilecektir.
10. Beden numaraları kemer içinde yazılı olacaktır.
11. Pantolonlar aşağıda yazılan bedenlerde olacaktır.
12. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



CİNS	ADET
PANTOLON (YEMEKHANE)	37

18. BERE

1. Yumuşak ve konforlu nefes alabilen kumaş olacaktır.
2. Dayanıklı ve tüylenme yapmayan Antipiling kumaş olacaktır.
3. Polar %100 polyester 280 gr (\pm %10) olacaktır.
4. İdarenin belirleyeceği logo nakış işleme yapılacaktır.



CİNS	ADET
BERE	4989

19. İSG BERE

1. Yumuşak ve konforlu nefes alabilen kumaş olacaktır.
2. Dayanıklı ve tüylenme yapmayan Antipiling kumaş olacaktır.
3. Polar %100 polyester 280 gr (\pm %10) olacaktır.
4. İdarenin belirleyeceği logo nakış işleme yapılacaktır.
5. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



CİNS	ADET
BERE	21

20. TEK KULLANIMLIK BONE

1. 100% polipropilen (PP) dokusuz tela kumaştan üretilmiş olmalıdır.
2. Kenar lastiği tek veya çift tel örme lastik olmalıdır.
3. Ultrasonik dikişli olmalıdır.
4. Beyaz renkte olmalıdır.



CİNS	ADET
TEK KULLANIMLIK BONE	20300

21. KIŞLIK PANTOLON (ERKEK)

TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. Kumaşın harman pozisyonu %100 pamuk 390 g/m2 (\pm %5) olmalıdır.
2. Yıkamaya karşı renk haslığı 3-4 (en az)
3. Tere karşı renk haslığı 3-4 (en az)
4. Işığa karşı renk haslığı 3-4 (en az)
5. Kumaşın doku tipi 3/1 dimi dokuma olacaktır.

DİKİM ÖZELLİKLERİ:

1. Pantolonda en az 5 adet cep olacaktır.
2. Pantolon kemer lastik genişliği 4 cm olacaktır. Kemer üzerinde en az 5 adet köprü olacaktır.
3. Pantolon cep ve köprü dikişlerinde mukavemeti artırmak için ponteriz dikişli olacaktır.
4. Pantolon belden başlayarak diz kapağına kadar inen kısmı uygun bollukta olacaktır.
5. Pantolonların iç kısmına beden etiketini gösteren etiket konulacaktır.
6. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.

CİNS	ADET
KIŞLIK PANTOLON (ERKEK)	144

22. TEMİZLİKÇİ PANTOLON (KADIN)

TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. Kumaşın harman pozisyonu %100 pamuk 390 g/m2 (\pm %5) olmalıdır.
2. Yıkamaya karşı renk haslığı 3-4 (en az)
3. Tere karşı renk haslığı 3-4 (en az)
4. Işığa karşı renk haslığı 3-4 (en az)
5. Kumaşın doku tipi 3/1 dimi dokuma olacaktır.

DİKİM ÖZELLİKLERİ:

1. Pantolonda en az 5 adet cep olacaktır. Sağ ve sol bacaklarda en az 20 cm derinliğinde, 17 cm genişliğinde kapaklı ve cırtlı kargo cep, cüzdan ihtiyacı için kalça kısmına cırt ile kapanabilen özelliğe sahip kapaklı cep olacaktır.
2. Kadın dikim olacaktır.
3. Pantolon kemer lastik genişliği 4 cm olacaktır. Kemer üzerinde en az 5 adet köprü olacaktır.
4. Pantolon cep ve köprü dikişlerinde mukavemeti artırmak için ponteriz dikişli olacaktır.
5. Pantolon belden başlayarak diz kapağına kadar inen kısmı uygun bollukta olacaktır.
6. Pantolonların iç kısmına beden etiketini gösteren etiket konulacaktır.
7. Arka bel kısmı lastikli olacaktır.
8. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



CİNS	ADET
TEMİZLİKÇİ PANTOLON	140

23. TEMİZLİKÇİ TUNİK TIŞÖRT (KADIN)

1. Metrekare ağırlık: TS 251 standardında en az 195 gr/m2 olacaktır.
2. Tekstilde kumaşta yırtılma mukavemeti (atki): TS EN 13937-4 standardında en az 20 N olacaktır.
3. Tekstilde kumaşta yırtılma mukavemeti (çözgü): TS EN 13937-4 standardında en az 15 N olacaktır.
4. Tekstilde boyut değişikliği (atki): TS EN ISO 3759 hazırlık ve TS EN ISO 6330 yıkama standartlarında en fazla %6,64 (\pm %3) olacaktır.
5. Tekstilde boyut değişikliği (çözgü): TS EN ISO 3759 hazırlık ve TS EN ISO 6330 yıkama standartlarında en fazla %3,66 (\pm %3) olacaktır.
6. Pilling (yüzey tüylenmesi boncuklanma) testi: TS EN ISO 12945-2 standardında en az 4 olacaktır.
7. Kumaşa reaktif boyama yapılacaktır (Tişört renkleri İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir.).
8. Hammadde % 100 (yüzde yüz) pamuk, yumuşak penye iplikten lagos kumaş olacaktır.

DİKİM ÖZELLİKLERİ:

1. Tişört, kumaş özellikleri kısmında madde 8’de yazan kumaştan imal edilecektir.
2. Tişört, düğmeli, örme (polo) yaka olacaktır. Pattaki düğmeler zemin kumaşla aynı tonda olacaktır.
3. Tişört uzun kollu olarak imal edilecektir.
4. Beden etiketi yakanın arka iç kısmına ortalanarak dikilecektir.
5. Sol iç yan dikişe yıkama talimatı etiketi dikilmiş olacaktır.
6. Pat çalışmasında 3 düğme kullanılması ön görülmüştür. Pat kenarına 1 mm. çıma çekilecek bitim noktasında spor dikiş kullanılacak.
7. Kolun bedene dikilmesinde üstten 6 mm süs dikiş kullanılacak.
8. Omuz birleştirmesinde arka bedene doğru 6 mm ‘den düzgün bir şekilde çift dikiş yapılacaktır.
9. Etek ucunda 2 cm’den sonra 6 (altı) mm den düzgün bir şekilde çift dikiş yapılacaktır.
10. Yarı-fit kesim kalıpta olacak, tişörtlerin etek boyu personel iş esnasında eğilip hareket ettiği için bel kısmı açılmayacak şekilde uzun olacak.
11. Tişörtlerin sırt kısmında İdarenin belirleyeceği renkte yazı olacaktır. (Yazı ve amblemlerin ölçü ve özellikleri, renkleri İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir)
12. Tişörtlerin sağ göğüs kısmına gelecek isimlik veya amblemler İdare tarafından belirlenecektir. (isimlik veya amblemlerin ölçü, renk vb. özellikleri, İdare tarafından ihaleyi kazanan yükleniciye işe başlanıldığı tarihte bildirilecektir.)
13. Dikiş ilmek sıklığı 10 (on) cm.de en az 35 (otuz beş) adet olacaktır. Bütün dikişlerin uçları eğer bir dikişin içine alınmayacaksa en az 1 (bir) cm. geriye doğru dikilerek sağlaştırılmış olacaktır. Dikiş kopuklukları, dikilmeden atlanmış bölgeler, açık bırakılmış yerler olmayacaktır.
14. Etek kısmı tunik tarzı uzun, iki yanında yırtmaç olacaktır.
15. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



*Resimler Temsilidir. Şekil, renk ve görseller idare tarafından değiştirilebilir.

CİNS	ADET
TEMİZLİKÇİ TUNİK TİŞÖRT (KADIN)	140

24. KOLLARI ÇIKABİLEN POLAR MONT

1. Polar mont, kol ve vücut birbirinden ayrılıp yelek olarak kullanılmaya hazır olacaktır.
2. Antipiling 280 gr/m2 polar kumaştan imal edilmiş olacaktır.
3. Alt tarafında ise kolay erişilebilen kapaklı iki adet alt cep olacaktır.
4. Hakim yaka olacaktır. Yaka kısımları giyeni rahatsız etmeyecek niteliklerde olacaktır.
5. İdarenin belirleyeceği logo veya işleme yapılacaktır.
6. Ön kısım tam boy fermuarlı olacaktır.
7. Gerekmesi halinde, idarenin belirleyeceği gruplar için özel ölçü aldırılacaktır.



CİNS	ADET
KOLLARI ÇIKABİLEN POLAR YELEK	354

6.KISIM

1. ANTİSTATİK YANMAZ İŞ ELBİSESİ

CEKET-PANTOLON KUMAŞ ÖZELLİKLERİ

1. Pantolon kumaş içeriği %75 pamuk + %24 polyester + %1 antistatik olacaktır.
2. Kumaş ağırlığı 275±10 g/m² olacaktır.
3. Kumaş rengi koyu lacivert olacaktır.

CEKET-PANTOLON TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Ceket-pantolon, dizayn özellikleri EN 340' a uygun olacaktır.
2. Ceket-pantolon, EN ISO 15025 metot A' ya göre test edildiğinde;
3. Alevli yanma süresi < 2sn olacaktır.
4. Korlu yanma süresi < 2sn olacaktır.
5. Delinme gözlenmeyecektir.
6. Erime gözlenmeyecektir.
7. Ceket-pantolon, ISO 9151 Konvektif Isı testine tabi tutulduğunda en az 5sn dayanım gösterecektir.
8. Ceket-pantolon, ISO 6942 Radyan Isı Transferi testine tabi tutulduğunda RHTI24 değeri en az 11sn olacaktır.
9. Ceket-pantolon, EN ISO 12127 Kontak Isı testine tabi tutulduğunda en az 6sn dayanım gösterecektir.
10. Ceket-pantolon, ISO 5077 Boyut Değişimi testine tabi tutulduğunda boyut değişimi en fazla 3% olacaktır.
11. Ceket-pantolon, EN ISO 17493 Isı Dayanım testine göre 3%' ten fazla boyut değişimine uğramayacaktır.
12. Ceket-pantolon, ISO 13934-1 Kopma Mukavemeti testine tabi tutulduğunda çözgüde en az 1450N, atkıda en az 750N dayanım gösterecektir.
13. Ceket-pantolon, ISO 13937-2 Yırılma Mukavemeti testine tabi tutulduğunda çözgüde 22N atkıda 21N dayanım gösterecektir.
14. Ceket-pantolon, ISO 13935-2 Dikiş Mukavemeti testine tabi tutulduğunda dikişler en az 450N'a dayanım gösterecektir.
15. Ceket-pantolon sertifikası; EN ISO 9150 Erimiş Metal Sıçraması testine tabi tutulmuş olacak ve en az 25 damlaya karşı mukavemet sergileyecektir.
16. Ceket-pantolon sertifikası; EN 11612' ye göre A B1 C1 F1 performanslarına sahip olacaktır.
17. Ceket-pantolon sertifikası; EN 11611' e göre sınıf 1 performansına sahip olacaktır.
18. Ceket-pantolon, EN 1149-3 standardına göre test edilmiş ve EN 1149-5 standardına göre elektrostatik özelliğe sahip olacaktır.
19. Ceket-pantolonun bu performansları bağımsız onaylı bir kuruluş tarafından sertifikalandırılacaktır.
20. Ceket-pantolonda kullanılan reflektif şerit EN 471 ve EN 469 standartlarına uygun olacaktır.

CEKET-PANTOLON KONFEKSİYON ÖZELLİKLERİ

1. Ceket-pantolonda kullanılan dikiş iplikleri 100% aramid olacaktır.
2. Ceket önden fermuarla kapanır olacaktır. Fermuar üzerinde tekstil fermuarıyla kapanır pat bulunacaktır.
3. Kollar tekstil fermuarıyla ayarlanabilir olacaktır.
4. Ceket göğsünde sol kısımda birer adet kapaklı cep olacaktır. Cep kapağı tekstil fermuarı ile kapatılabilir olacaktır.
5. Ceketin göğüs ve kollarında birer sıra reflektif şerit olacaktır.
6. Pantolon önden fermuarla kapanır olacaktır.
7. Ön tarafta sağda ve solda birer pili olacaktır.
8. Pantolon kemeri kendi kumaşından imal edilmiş olacaktır.
9. Kemerde 6 köprü olacaktır ve kemerin her iki yanını lastikle daraltılmış olacaktır.
10. Pantolon üst yanlarında birer adet yarma cep olacaktır.
11. Pantolonun paçalarında birer sıra reflektif şerit bulunacaktır.

PARKA ÖZELLİKLERİ

1. Dış kumaş içeriği; %65 Viskon FR, %22 Aramid, %12 Poliamid, %1 Antistatik fiber olacaktır.
2. Nem bariyeri içeriği ; %90 Polyester FR , %10 Polyester nefes alabilir membran olacaktır.
3. Isı bariyer içeriği ; %100 Dokunmamış aramid olacaktır.
4. İç astar içeriği; %50 Aramid, %50 Viskon FR olacaktır.
5. Kaban ağırlığı: 605 ±10 gr/m² olacaktır.
6. Parka, dizayn özellikleri EN ISO 13688'e uygun olacaktır.
7. Parka, EN ISO 15025 metot A'ya göre test edildiğinde;
8. Sol göğüs üzerinde antistatik yanmaz iş elbisesi olduğuna dair işaret olmalıdır.
9. Alevli yanma süresi ≤ 2sn olacaktır.
10. Korlu yanma süresi ≤ 2sn olacaktır.
11. Delinme gözlenmeyecektir.
12. Erime gözlenmeyecektir.

SWEATSHIRT ÖZELLİKLERİ

GENEL ÖZELLİKLER

1. Tişört kumaşı örgü tipi pike olacaktır.
2. Kumaş içeriği; %50 metaramid , %49 viskon FR, %1 antistatik içerikli ve örgü malzemenen
3. imal edilmiş olacaktır.
4. Tişört kumaşı 230±15 gr/m² ağırlığında ve lacivert renkte olacaktır.
5. **TİŞÖRT TEKNİK ÖZELLİKLERİ**
6. Örgü tişört, EN ISO 15025 metot A' ya göre test edildiğinde;
7. Alevli yanma süresi < 2sn olacaktır.
8. Korlu yanma süresi < 2 olacaktır.
9. Delinme gözlenmeyecektir.

10. Erime gözlenmeyecektir.
11. Örgü tişört dizayn özellikleri EN 340/EN 13688' a uygun olacaktır.
12. Örgü tişört, ISO 9151 Konvektif Isı testine tabi tutulduğunda en az 6sn dayanım gösterecektir.
13. Örgü tişört, ISO 6942 Radyan Isı Transferi testine tabi tutulduğunda RHTI24 değeri en az 14sn
14. Olacaktır.
15. Örgü tişört, EN ISO 17493 Isı Dayanım testine göre 5%' ten fazla boyut değişimine uğramayacaktır.
16. Örgü tişört, EN 1149-3/5 standardına göre elektrostatik özelliğe sahip olacaktır.
17. Örgü tişört, ISO 13935-2' e göre dikiş dayanımı 225N' dan yüksek olacaktır.
18. Örgü tişört, ISO 13938-1' e göre patlama dayanımı 400kPa' dan yüksek olacaktır.
19. Örgü tişört, EN 11612 standardına göre A1 B1 C1 performanslarına sahip olduğunu gösteren
20. sertifikaya sahip olacaktır.
21. Örgü tişört, EN ISO 61482-1-2 Gerilim Altında Çalışma-Elektrik Arkı Termal Etkilerine Karşı
22. Koruyucu Giysiler standardına göre Sınıf 1 (4 kA) karşı koruma sağlayacaktır
23. Gömlekte kullanılan malzemelerin insan sağlığını olumsuz yönde etkilemeyecek
24. özellikle olduğunu gösterir OEKO-TEX belgeleri olacaktır.
25. KONFEKSİYON ÖZELLİKLERİ
26. Tişörtün; tek katlı, uzun kollu ve polo yakalı olacaktır.
27. Tişört üzerinde kullanılan tüm iplikler aleve dayanıklı aramid malzemeden olacaktır.
28. Kol ağzlarında kendi kumaşından ribana örgü bileklik olacaktır.

GENEL ÖZELLİKLER

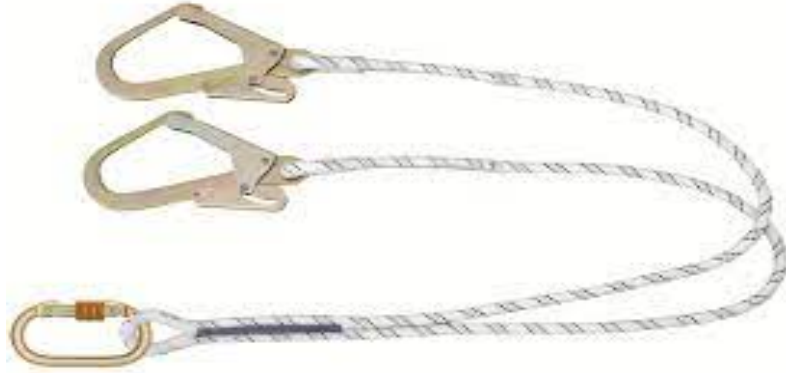
1. Yanmaz fermuar, yanmaz cırt bantlar, yanmaz reflektif şeritler olmalıdır.
2. Ürünün tamamlanmış/kullanıma hazır hali sertifikalandırılmış olmalıdır.



CİNS	ADET
ANTİSTATİK YANMAZ İŞ ELBİSESİ	79

2. ÇİFT KOLLU LANYARD

1. Çift kollu şok 44mm polyester kolondan EN 354 standartlarına uygun olacaktır.
2. Çift emniyetli Büyük Alüminyum Kanca karabinalar EN 362 standartlarına uygun olacaktır.
3. Kolon boyu 120 cm olacaktır.



CİNS	ADET
ÇİFT KOLLU LANYARD	12

3. ÇİFT KOLLU ŞOK EMİCİLİ LANYARD

1. Çift kollu şok emicili lanyard 44mm polyester kolondan EN 354 standartlarına uygun olacaktır.
2. Şok emici gövde 44mm Polyester halattan EN 355 standartlarına uygun olacaktır.
3. Çift emniyetli Büyük Alüminyum Kanca karabinalar EN 362 standartlarına uygun olacaktır.
4. Kolon boyu 120 cm olacaktır.



CİNS	ADET
ÇİFT KOLLU ŞOK EMİCİLİ LANYARD	5

4. DİZLİK

1. Ürüne ait belgeler idareye sunulmalıdır.
2. Dizliğin tamamı Poliüretan malzemedен üretilmelidir.
3. Dizlik üzerinde yer alan özel kademeli bağlantı lastiği sayesinde kişiye uygun olarak dizlere bağlanabilir özellikte olmalıdır.
4. Her ambalajda bir çift dizlik olacaktır.



CİNS	ADET
DİZLİK	586 ÇİFT

5. KİMYASALLARA KARŞI KORUYUCU İŞ ELBİSESİ

1. Kimyasallara dayanıklı iş elbisesi, Mont ve Pantolon şeklinde iki parçadan oluşacaktır.
2. İki katlı fonksiyonel kumaş;
 - Su dahil tüm sıvaları iten,
 - Işığa karşı renk haslığı 4,
 - Yıkamaya karşı renk haslığı 4,
 - Tere karşı renk haslığı 4,
 - Kumaş ağırlığı 205 gr/m² (±5) olacaktır.
3. Dış Kumaş %100 Polyester 1/1 dokuma, iç kumaş %100 polyester örme interlok olacaktır.
4. Klora dayanıklı iş elbisesi gri renkli olmalıdır.
5. Bilek kısmı içten lastikli olup kimyasal madde geçmesini engelleyecek şekilde olmalıdır.
6. Ceket ve pantolonda pamuk/polyester karışımı KIŞLIK ASTAR olacaktır.
7. Ceket ve pantolonda 5/2 cm REFLEKTÖR şeritler olacaktır.
8. Kimyasallara dayanıklı iş elbisesinin sırt kısmında İdarenin belirleyeceği renkte yazı olacaktır. Yazı ve amblemlerin ölçü ve özellikleri idare tarafından belirlenecektir.



CİNS	ADET
KİMYASALLARA KARŞI KORUYUCU İŞ ELBİSESİ	152

6. ELEKTRİK ARK ELBİSESİ

Genel Özellikler:

1. Elbiseler; çalışanların elleri, ayakları ve başı haricinde vücuduna gelecek ısı ve alev etkisini azaltma özelliğine sahip olacaktır.
2. Elbise; ceket ve pantolon olmak üzere 2 parçadan oluşacaktır.
3. Ceket ve pantolon dış katman ve iç astar olmak üzere 2 kat kumaştan imal edilmiş olacaktır.
4. Ceketin ön kısmında boyutuna uygun uzunlukta spiral veya kemik fermuar olacaktır.
5. Elbisenin ön kısmında fermuarı örtecek şekilde yaka kısmından etek ucuna kadar en az 3 cm genişliğinde 2 katlı dış katman kumaşından koruyucu pat bulunacaktır. Pat üzerinde 4 yerde yapışkan fermuar olacaktır.
6. Ceketin önünde, üstte solda ve sağda elbisenin bütünlüğüne uygun kapaklı cep olacaktır.
7. Ceketin önünde altta sağda ve solda iki adet filota cep ve kapüşon olacaktır. Kapüşon istenildiği zaman cekete fermuarla sökülüp takılabilecektir.
8. Yaka; elbisenin bütünlüğüne uygun ve iki kat elbise dış katman kumaşından en az 8 cm boyunda hakim yaka şeklinde imal edilecektir ve yapışkan fermuar ile kapanabilir olacaktır.
9. Ceketin kol ağızları yapışkan fermuar ile ayarlanabilecek şekilde manşetli olacaktır. Yapışkan fermuar, yanması geciktirilmiş malzemeden imal edilmiş olacaktır.
10. Ceketin eteğinde iki yanda elastik malzemeden mamul lastik şerit olacaktır.
11. Pantolonun ön kısmında 18±2 cm uzunluğunda spiral veya kemik fermuar ve bunun üzerinde fermuar dış katman kumaşından pat bulunacaktır.
12. Pantolonda; 2 adet klasik yan cep, arkada sağda ve solda bir adet dış, önde sağda bir adet kargo cep olmak üzere toplam 5 adet cep bulunacaktır. Arka cep ve kargo cep kapaklı olacaktır.
13. Pantolon kemeri, pantolon dış katman kumaşından imal edilmiş olacaktır.
14. Pantolon belinde iki yanda ve arka ortada elastik malzemeden mamul lastik şerit olacaktır.
15. Elbiselerde kullanılan hiçbir malzemede metal bulunmayacaktır.
16. Elbiselerde; yırtık, delik, sökülük ve dikiş hatası bulunmayacaktır.
17. Elbise; EN 61482(IEC 61482) standartlarında belirtilen sınıf 2 test sonuçlarını karşılayacak özelliklere sahip olmalıdır. Test, hem kumaş katmanlarına hem de bitmiş elbiseye yapılmalıdır.
18. Etiketler; kolayca görülebilecek boyutlarda ve içte olacak, elbisenin son kullanma tarihine kadar sağlamlığını koruyacak ve dış etkenlerden kolayca etkilenmeyecek ve aşağıdaki bilgileri Türkçe olarak içerecektir.

- Uygunluk ve CE işareti,
- Onaylayıcı kuruluş adı, adresi ve kimlik numarası,
- Üretici firma adı ve adresi,
- Elbise tanımlama numarası ya da ürün kodu,
- Üretim tarihi,
- Beden nu.
- Katman yapısı ve elyaf içerikleri,
- Elbise kullanımı ile ilgili uygun mikrogramlar (işaretler) ve temizleme talimatı.

Teknik Özellikler:

1. Dış kumaş malzeme cinsi; Kumaş oranı %50 metaaramid, % 49 Viskoz FR, % 1 antistatik elyafdan oluşacaktır.
2. İç kumaş malzeme cinsi; Kumaş oranı %50 metaaramid, % 50 Viskoz FR elyaftan oluşacaktır.
3. Elbise iki katmandan oluşacak, katmanlar yukarıda belirtilen özelliklerde kumaşlardan olacaktır. Katman kumaşlarının toplam birim ağırlığı 460 ± 20 gr/m² olacaktır. Dış katman kumaşının ağırlığı ile iç katman kumaşın ağırlıkları eşit ya da arasındaki fark en fazla 100 gr/m² olabilecektir.
4. Dikişlerde kullanılan bütün iplikler %100 metaaramid olacaktır.
5. Fermuarlar; spiral veya kemik diş olacak şeritleri ve dişleri alev alması geciktirilmiş materyalden olacaktır. Fermuarlarda metal malzeme bulunmayacaktır.
6. Elbiseler; TS EN ISO 15025, TS EN 367 ve TS EN ISO 11612 standartlarına veya eşdeğer uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
7. Elbise; EN 61482-1-2 (IEC 61482) standartlarında belirtilen sınıf 2 test sonuçlarını karşılayacak özelliklere sahip olmalıdır. Test, hem kumaş katmanlarına hem de bitmiş elbiseye yapılmalıdır.
8. Elbiselerin beden ölçüleri, TS EN ISO 13688:2013 standardına uygun olmalıdır.
9. Ceketin sırt, göğüs ve kollarında, pantolonun paçalarında birer sıra yatay biçimde yansıtıcı şeritler olacaktır.
10. Yansıtıcı; şerit kenarlarda floresan özellikte, ortada optik geri yansıtıcı özellikte gri renkli olacaktır. Yansıtıcı şerit genişliği toplam 50 ± 5 mm ve ortadaki yansıtıcı şerit genişliği 20 ± 3 mm olacaktır.
11. Yansıtıcı şeridin kumaş kısmı aramid elyaftan dokunmuş olacaktır.
12. Yansıtıcı şeritler EN 469:2007, TS EN ISO 20471:2013 sertifikasına sahip olacaktır.
13. İmalatta kullanılan ürünlerin ve elbiselerin CE belgeleri bağımsız akredite laboratuvarlardan alınmış test raporları olacaktır. Üretici firmalar tarafından sağlanan ürün özelliklerini bildiren belgeler kabul edilmeyecektir.
14. Dış katman ve iç astar kumaşının çekme mukavemeti EN ISO 13934-1'e göre çözgü yönünde 1100 N ve atkı yönünde en az 950 N olacaktır.
15. Dış katman ve iç astar kumaşının yırtılma mukavemeti, TS 4674 metod A2'ye göre çözgü ve atkı yönünde en az 45 N olacaktır.
16. Dış katman ve iç astar kumaşı TS EN ISO 6330:2012 metod 2A'ya göre 5 yıkama sonrası boyut değişimi EN 25077'ye göre atkı ve çözgü yönünde en fazla %3 olacaktır.
17. Dış kumaş, EN ISO 105-B02/A1 standardına göre yapay ışığa maruz bırakıldıktan sonra ISO 4674-1.2003 Metod B'ye göre yırtılma mukavemet değeri test edildiğinde kumaşın orijinal haline göre %25'ten fazla azalmayacaktır.
18. Kumaşın antistatik özelliği; EN 1149-3 standardına göre test edilmeli, sonucu EN 1149-5 standardına göre değerlendirilmelidir.
19. Kumaşın dokuması ribstop veya twill dokuma kumaşı olacaktır.

20. Malzemeler nitelik ve nicelik bakımından %100 göz muayenesine tabi tutulacaktır. Malzemelerin madde 5, 6, 11, 13,14, 15, 16, 17, 18’de belirtilen testlere uygun olduğuna dair test raporları teslim sırasında muayene komisyonuna verilecektir.
21. Performans testleri; ark testi; elbise, 7 kA’de 0,5 s süreyle 30 cm mesafeden elektrik arkı testine tabi tutulduğunda EN 61482-1-2 standardına göre sınıf 2’ye uygun olacaktır.
22. Üretici veya tedarikçi firma, ürünlerinin standartlara uygun olduğunu belgeleyen ISO 9001:2008 kalite sistem belgesine sahip olacaktır.

PARKA ÖZELLİKLERİ

1. Dış kumaş içeriği;%65 Viskon FR, %22 Aramid, %12 Poliamid, %1 Antistatik fiber olacaktır.
2. Nem bariyeri içeriği ; %90 Polyester FR , %10 Polyester nefes alabilir membran olacaktır.
3. Isı bariyer içeriği ; %100 Dokunmamış aramid olacaktır.
4. İç astar içeriği; %50 Aramid, %50 Viskon FR olacaktır.
5. Kaban ağırlığı: 605 ±10 gr/m2 olacaktır.
6. Parka, dizayn özellikleri EN ISO 13688’e uygun olacaktır.
7. Parka, EN ISO 15025 metot A’ya göre test edildiğinde;
8. Sol göğüs üzerinde antistatik yanmaz iş elbisesi olduğuna dair işaret olmalıdır.
9. Alevli yanma süresi ≤ 2sn olacaktır.
10. Korlu yanma süresi ≤ 2sn olacaktır.
11. Delinme gözlenmeyecektir.
12. Erime gözlenmeyecektir.



CİNS	ADET
ELEKTRİK ARK ELBİSESİ	49

7. PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ

1. Kemer, paraşüt tipinin özelliklerini taşımalıdır. Ergonomik tasarımlı ve askıda uzun süreli rahat bir çalışma sağlayıcı nitelikte olacaktır.
2. Yüksek yapılarda ve düz hatlarda veya kayarak yapılan çalışmalarda, yapısı gereği uzun süreli ve rahat bir çalışma imkânı verecektir.
3. Kemer kolonları; koltuk altlarından, omuzlardan, belden, bacaklardan, vücudu tamamıyla saracak ve aynı zamanda, çalışanın dolaşım sistemini olumsuz etkilemeyecek şekilde (Süspansiyon sistemi, arkada kolonlar esneyerek çalışan vücudunun şeklini almalıdır) imal edilmiş olacaktır. Kemerde; bel, bacak (Kasıklardan bağlamalı olmayacaktır) ve omuz destekleri olacaktır.
4. Kemer yastıkları; ergonomik, omurga koruyucu yapıda olacaktır. Bel yastığı uluslararası ölçülerde (minimum 70 cm x 18 cm) olacaktır. Yastık kenarları Polyester biye/kolon ile dikilecek ve dikiş bitimi sıcak rezistans ile kesilmiş olacaktır.
5. Kemer; minimum 45 mm eninde 1,5 mm et kalınlığında, %100 Polyester veya Polyamid yapıda kolondan imal edilmiş olacaktır.
6. Kemer dikişleri yüksek mukavemetli Polyester veya Polyamid bükümlü tip (Ultraviyole
7. ışınlarına, sürtünmeye ve dış çevre şartlarına dayanabilen) yüksek mukavemetli dikiş ipliği ile dikilmiş ve kolon bitim yerleri açık alev kullanılmadan sıcak rezistans ile kesilmiş olacaktır.
8. Kemer bedene göre ayarlanabilir (kemer bedenleri idarece belirlenecektir) özellikte olacak, vücuda giyildikten sonra göğüs bölgesinde üzerinde bulunan 1 adet taşıma noktası ile birleştirilebilecek yapıda olacaktır. Birleştirme bölgesinde 1 adet minimum 22 kN çekme gücüne sahip alüminyum EN 362 standartlarına uygun karabina ile verilecektir. Karabinanın yukarıda belirtilen standartlara uygunluğu CE belgeleri ile ibraz edilecektir.
9. Kemer üzerinde düşüş durdurma ve kurtarma yapılabilmesi için EN 361 standardına uygun sırt noktasında alüminyum malzemedan imal edilmiş D Ankraj halkası olacaktır. Ankraj halkaları karabinanın rahat çıkarılıp takılabilmesi için dışa doğru eğik yapıda olacaktır.
10. Kemer üzerinde konum alarak çalışabilmek için EN 358 standardına uygun bel yastığının sağında ve solunda 2 adet alüminyum malzemedan imal edilmiş D Ankraj halkası olacaktır. Ankraj halkaları karabinanın rahat çıkarılıp takılabilmesi için dışa doğru eğik yapıda olacaktır.
11. Kemerin üzerinde en az 1,5 m uzunluğunda çift tarafı oval tip karabinaya sahip Lanyard bulunacaktır.
12. Kemer; EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277+A1 normlarına uygun olacak
13. Kemer üzerinde; üretici markası, model numarası, bağlı bulunduğu standart, üretim yılı, seri numarası, beden ölçüsünün yazılı olduğu nizami bir etiket bulunacaktır. Bu etiket silinmeyecek, dış etkenlerden korumak amacıyla dokuma etiket ile dikilmiş olacaktır.
14. Kemer kendi çantası ve Türkçe kullanma kılavuzu ile birlikte üzerinde model numarası ve standardı yazılı çanta içinde teslim edilecektir.
15. Üretici firma, Avrupa Birliği Kişisel Korunma Donanımları Yönetmeliği 89/686/EEC Madde 11, B 1c'ye göre Kalite Güvence Sistemi Sertifikasına sahip olacaktır.
16. Üretici üretim kalitesi için ISO 9001:2008 Kalite Sistem Belgesine sahip olacaktır.
17. Kemer tokaları tam otomatik olacaktır.
18. Kemer Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlüğüne uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.



CİNS	ADET
PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ	16

8. YAĞMURLUK

1. En az 0.50 micron kalınlıkta PVC imal edilmiş olup, su geçirmez olacaktır.
2. İç yüzeyinde pamuklu kumaştan astar bulunacaktır.
3. Dikişsiz frekans baskı ile üretimi sağlanacaktır.
4. Yağmurluk boyu en az diz boyu seviyesinde olacaktır.
5. Kol, göğüs ve etek kısmında 5x2 dikişsiz frekans yapıştırma reflektif şerit olacaktır.
6. Yağmurluk önden hem kapalı fermuarlı hemde çıtçıtı (fermejüp) kapanış özelliğinde olacaktır.
7. Fermejüp malzemesi plastik polyamid, pürüzsüz, mat olacaktır, kesinlik nikel olmayacak ve kumaş rengi ile uyumlu olup su geçirmez olacaktır.
8. Yakada kapuşon olup, kopuşon daraltma ipli olacaktır.
9. Yağmurluklar EN343 Koruyucu giysi standartlarına uygun olacaktır.
10. Yağmurluk yaka kısmında bilgilendirme ve beden etiketi olacaktır.
11. Yüksek görülebilirlik uyarısı olan giyecek (TS EN ISO 20471:2013) standardına uygun olacaktır.
12. Yağmurluk; her iki yanında kapaklı cepli, hem kapalı fermuarlı hem de çıtçıtı en sağlıklı ön plan kapanış özelliğine sahip olacak, kapüşonlu, hava ventilasyonlu olacaktır.
13. Yağmurluk İdare tarafından belirlenen renkte olacaktır.
14. Kolların bileğe yakın olan 50 mm iç kısmında bulunan gizli lastik bilekleri tam olarak sarmalıdır.
15. Sırt ve ön göğüs kısmına idarenin belirleyeceği logo ve yazı bulunacaktır.
16. Yağmurluklar aşağıda belirtilen beden ve sayılarda olmalıdır.



CİNS	ADET
İMPERTEKS YAĞMURLUK	6668

9. KAYNAKÇI KOT ELBİSESİ

1. İş Elbisesinde Kullanılacak Kumaşın Özellikleri:
 - Karışımı : Kışlık kot 12 ons %100 pamuk,
 - Ağırlık : 420 gr/m2 – 430 gr/m2 aralığında olacaktır.
2. Kot İş Elbiselerinin Dikimi: İş Elbiseleri, 1 (bir) adet ceket ve 1 (bir) adet pantolon olmak üzere 2 (iki) parça şeklinde olacaktır.
3. Ceketler, tek renkte (lacivert) olacaktır . Üst tarafında iki adet kapaklı cep, yanlarda iki adet filotalı yarma cep ve ceketin sol kolunda kalem cebi olacaktır. Pantolonun bir tarafında komando cebi olacaktır.
4. Ceketlerin ön ve arka bölümlerine 5/2 cm genişliğinde reflektif şerit dikilecektir. Ceket fermuarlı olacak ve fermuar üstü çıt çıtla kapatılacaktır. Ceket kol ağzları ribanalı (Lastikli) olacaktır.
5. Pantolonlara, ön kısmında üstte iki adet, arka sağda bir adet olmak üzere 3 (üç) adet cep yapılacaktır.
6. Pantolonların açma kapama yerleri plastik dişli fermuar olacak, ayrıca kemer kısmına
7. 1 (bir) adet düğme dikilecektir.
8. Ceket ve pantolonlarda yapılacak cepler kullanışlı, boyutları iş elbisesi boyutlarına uygun olacaktır.
9. Hem ceket hem de pantolonda beden numaralarını gösteren etiket olacaktır.
10. Dikiş yerlerinde kumaş büzülmesi, iplik atlaması, iplik sarkması ve potluk gibi dikiş hataları ve yırtık delik iplik çekilmesi gibi kumaş hataları kesinlikle olmayacaktır.
11. Elbiseler kaynak kıvılcımlarından yanmayacak şekilde imal edilecektir.



CİNS	ADET
KAYNAKÇI KOT ELBİSESİ	71

10. KAYNAK ÖNLÜĞÜ

1. Kaynakçı önlüğü, yarma deriden tek parça (dikişsiz ve birleştirmesiz) olacak ve malzeme cinsi belgelendirilecektir.
2. Önlük boyundan asılarak ve belden arkaya bağlanarak, kullanıcının vücudunun ön kısmını kapatacak şekilde olmalıdır.
3. Kaynakçı önlüğü, en az 60 cm eninde ve en az 90 cm boyunda olacaktır.
4. Kalınlığı minimum 1,2 mm olmalıdır.
5. Kaynakçı önlüğü, EN 11611 standartlarına sahip olmalıdır.



CİNS	ADET
KAYNAK ÖNLÜĞÜ	22

11. KİMYASALLARA KARŞI KORUYUCU TEK KULLANIMLIK TULUM

1. Kimyasal koruyucu tulum TS EN 1073-2, TS EN 1149-5, TS EN ISO 13982-1/A1, TS EN13034+A1 standardına uygun, CE belgeli olacaktır.
2. Kimyasal koruyucu tulum beyaz renkte olacaktır.
3. Kimyasal koruyucu tulumun kimyasallara karşı geçirmezlik (nüfuz etme çizelgesi) indeks tablosu üretici firma tarafından verilecektir.
4. Tulumun kolları, ayakları, bel bölgesi ve başlığı elastik lastikli olacaktır.
5. Kumaş dış yüzeyi polietilen film tabakası kaplı polipropilen malzemeden olacaktır.
6. Tulumun fermuar üzerini kapatan koruması olacaktır.
7. Tulumun en az S, M, L, XL ve XXL bedenleri olacaktır.



CİNS	ADET
KİMYASALLARA KARŞI KORUYUCU TEK KULLANIMLIK TULUM	18140

7.KISIM

1. TERLİK (BEYAZ)

1. Terlik, antistatik özelliğe sahip olacaktır.
2. Dışarıdan herhangi bir sıvı girişine izin vermeyen, özel tasarıma sahip havalandırma boşlukları olmalıdır.
3. Terlik ortopedik olmalıdır.
4. Islak zeminde ve diğer kullanım alanlarında kaymamalıdır.
5. Terliğin iç tabanında, ayak kan dolaşımını sağlayan minik çıkıntılar olmalıdır.
6. Terlikler hijyenik bakteri barındırmaz olmalıdır.
7. Terliklerin tabanı sert ve kesici cisimlerin ayağa batmasını engelleyecek şekilde kalın ve yüksek olmalıdır.
8. En az 1 yıl garantiye sahip olmalıdır.
9. Buharlı otoklavda 135 °C'ye kadar dayanıklı ve 90 °C'de yıkanabilir olmalıdır.
10. Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.
11. Terlikler aşağıdaki numara ve sayılarda olacaktır.



CİNS	ADET
TERLİK (BEYAZ)	16

2. AYAKKABI (GARSON)

1. Ayakkabı 1,5 mm kalınlığında napa deriden imal edilecektir.
2. Ayakkabıların yüzü el saraç dikişli olacaktır.
3. Tabanlar poliüretan air sistem taban olacaktır.
4. Poliüretan tabanlar: Marka adı veya amblemi tabanda kabartmalı veya gömmeli olarak görülecektir.
5. Ayakkabıların iç yanları: (gambası) komple natürel renkli (taba) glase meşin astar olacaktır (Yarma meşin kullanılmayacaktır.).
6. Yüz iç astarı: dokuma bez kullanılacaktır. Dokuma bez sayaya yapıştırılacak çatı ve dil dikişleri ile tutturulacaktır.
7. Ayakkabıların iç mostrası 5 noktalı poliüretan tam ortopedik taban ve glase meşin kaplanacaktır.
8. Ayakkabıların arka kısmı çoraplık glase meşin ters kullanılacaktır.
9. Ayakkabıların bağcık ve renk durumu değerlendirme esnasında beğeni usulü ile belirlenecektir.



CİNS	ADET
AYAKKABI (GARSON)	17

3. ELEKTRİĞE DİRENÇLİ İŞ AYAKKABISI

1. Ayakkabı, EN ISO 20345 standartlarına uygun olmalıdır. S3 koruma kategorisinde olmalıdır ve CE belgeli olmalıdır
2. Ayakkabı üzerinde 1,8 – 2,0 mm arası deri olmalıdır. Bütün derilerde; yanık, çürük, yaralı, sırtması çatlak, ispireli olmayacaktır.
3. Ter emici aşınmaya dayanıklı tekstil malzemedan yapılmış iç astar özelliğinde olmalıdır.
4. Kaymaya karşı dirençli SRC taban standardı özelliğinde olmalıdır. Dış taban aside ve kimyasallara karşı dayanıklı olacaktır.
5. Koruyucu iş ayakkabısı 20kV'a 1 dakika dayanıklı olacak ve deney test raporu ibraz edilecektir
6. 200 J' a kadar koruma sağlayan kompozit burunlu koruyucu özelliğe ve delinmeye karşı tekstil ara taban özelliğine sahip olmalıdır.
7. Ayakkabı üzerinde metal ve elektrigi ileten hiçbir aksam bulunmayacaktır.
8. Antistatik özellikte olmalıdır.
9. Şok emici topuk bölgesi özelliği olmalıdır.
10. Botun içine çıkarılabilir, antistatik ipliklerle dikilmiş iç taban astarı konulacaktır. Aşınmaya ve kaymaya karşı dayanıklı taban olmalıdır.
11. Ayakkabı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
12. Ökçe yüksekliği her çift ayakkabıda aynı olacaktır.
13. Ayakkabı tabanı çift dansite (yoğunluklu), direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Tabanı yapıştırma veya dikişli olmayacaktır.
14. Ayakkabıların her biri aynı numarada çift olarak Türkçe kullanım kılavuzunun olduğu kutuda teslim edilecektir.
15. Emniyet ayakkabısı teslim tarihinden en fazla 1 yıl önce üretilmiş ve her ayakkabı üzerinde imal yılı, üretici firma ayakkabı numaraları, ayakkabı sınıfı bilgileri belirtilmiş olmalıdır.
16. Ayakkabılar aşağıdaki sayılarda olacaktır.



CİNS	ADET
ELEKTRİĞE DİRENÇLİ İŞ AYAKKABISI	433

4. İSG AYAKKABI

1. Ayakkabı, TS EN ISO 20345 standartlarına uygun olmalıdır. S3 SRC koruma kategorisinde olmalıdır.
2. Ayakkabılar ESD onaylı kaçak direnci 35 MΩ dan düşük olmalıdır.
3. Kaymaya dirençli SRC taban standardı özelliğinde olmalıdır. Alt taban aside ve kimyasallara karşı dayanıklı olacaktır.
4. Şok emici topuk bölgesi özelliği olmalıdır.
5. Aşınmaya kaymaya karşı dayanıklı ANTİSTATİK taban olmalıdır.
6. Ayakkabılar, 200 J' e kadar koruma sağlayan metal içermeyen burun korumalı ve batmaya karşı dirençli metal içermeyen orta tabanlı olmalıdır.
7. Ayakkabı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
8. Ökçe yüksekliği her çift ayakkabıda aynı olacaktır.
9. Ayakkabıların her biri aynı numarada çift olarak Türkçe kullanım kılavuzunun olduğu kutuda teslim edilecektir.
10. Emniyet ayakkabısının üzerinde imal yılı, üretici firma bilgileri, ayakkabı numaraları, ayakkabı sınıfı belirtilmiş olmalıdır.
11. Ayakkabılar aşağıdaki sayılarda olacaktır.



CİNS	ADET
İSG AYAKKABI	21

5. KAYNAKÇI TOZLUĞU

1. Yarma deriden üretilmiş olmalıdır.
2. Cırt cırt bant özelliğine sahip olmalıdır.
3. Aramid iplik kullanılarak dikilmiş olmalıdır.
4. EN ISO 11611:2015 Class 2 standartlarına sahip olmalıdır.



CİNS	ADET
KAYNAKÇI TOZLUĞU	34 ÇİFT

6. KIŞLIK AYAKKABI

1. Kışlık Ayakkabı, TS EN ISO 20347 standartlarına uygun olmalıdır.
2. Ayakkabılar kirli, nemli, küflü veya deforme şekilde olmayacaktır.
3. Kışlık botlar üzerinde suya dayanıklı nefes alabilir 1,8 – 2,0 mm kalınlığında DANA CİLT DERİ olacaktır. Buffalo ve Yarma muadil deriler kabul edilmeyecektir.
4. Aşınma dayanımı yüksek ter absorbe edebilen ve kısa sürede kuruyan AIRFILE iç astar özelliklerinde olmalıdır.
5. Kaymaya dirençli SRC taban standardı özelliğinde olmalıdır. Alt taban aside ve kimyasallara karşı dayanıklı olacaktır.
6. Şok emici topuk bölgesi özelliği olmalıdır.
7. Kışlık iş ayakkabılarında iç tabanlık ayak anatomisine uygun minimum 10mm sünger tabanlık olacaktır.
8. Kışlık iş ayakkabılarında bağ kopçaları dahil tamamı metal içermeyen özellikte olacaktır.
9. Dil körük kısmı yarasa model olup toz ve su girişlerine mukavemetli olmalıdır.
10. Ayakkabı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
13. Ökçe yüksekliği her çift ayakkabıda aynı olacaktır.
14. Ayakkabı tabanı çift dansite (yoğunluklu), direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Taban yapıştırma veya dikişli olmayacaktır.
15. Ayakkabıların her biri aynı numarada çift olarak Türkçe kullanım kılavuzunun olduğu kutuda teslim edilecektir.
16. Emniyet ayakkabısının üzerinde üretici firma bilgileri, ayakkabı numaraları, ayakkabı sınıfı belirtilmiş olmalıdır.
17. Ayakkabının astar ile deri arasına komple su geçirmez membran kaplama olacaktır.
18. Ayakkabılar aşağıdaki sayılarda olacaktır.

CİNS	ADET
KIŞLIK AYAKKABI	564

7. MAKAM AYAKKABI

1. Ayakkabı 1,5 mm kalınlığında napa deriden imal edilecektir.
2. Ayakkabıların yüzü el saraç dikişli olacaktır.
3. Kauçuk taban özelliklerinde olacaktır.
4. Ayakkabıların iç yanları: (gambası) komple natürel renkli (taba) glase meşin astar olacaktır.(yarma meşin kullanılmayacaktır.)
5. Yüz iç astarı: dokuma bez kullanılacaktır. Dokuma bez sayaya yapıştırılacak çatı ve dil dikişleri ile tutturulacaktır.
6. Ayakkabıların iç mostrası 5 noktalı poliüretan tam ortopedik taban ve glase meşin kaplanacaktır.
7. Ayakkabıların arka kısmı çoraplık glase meşin ters kullanılacaktır.
8. Ayakkabıların bağcık ve renk durumu değerlendirme esnasında beğeni usulü ile belirlenecektir

CİNS	ADET
MAKAM AYAKKABI	44

8. TERLİK LACİVERT(YEMEKHANE)

1. %100 Deri olacaktır.
2. Kaymaya karşı dirençli taban yapısına sahip olmalı
3. Çift yoğunluklu taban teknolojisi içermeli
4. Köpük yapılı hafif poliüretan ile üretilmiş olmalı
5. Şok darbe emici tabanlı üst saya bölümleri nefes alabilen deri olmalı



CİNS	ADET
TERLİK (LACİVERT)YEMEKHANE	85

9. KIŞLIK AYAKKABI (İÇ HİZMET)

1. Saya yüz kısımları (astarsız) En az 1,4-1,5 mm softy dana videla deri olmalıdır.
2. Gamba (astarsız) En az 1,4,-1,5 mm softy dana videla deri olmalıdır.
3. Taban astarı 2,00 salpa olmalıdır.
4. Mostra Tam boy PU malzemedan ortopedik sünger olmalıdır.
5. Yüz astarı Pamuklu polyester kumaştan olmalıdır.
6. Dil astarı Gamba astarı ile aynı airfile kumaştan olmalıdır.
7. Dil sayada kullanılan derinin aynısı olmalıdır.
8. Fort (Thermoplastik) 1.00 mm olmalıdır.
9. Bombe (Thermoplastik) 0,80 mm olmalıdır.
10. Bağcıklar mumlu olmalıdır.
11. Taban Poliüretan olmalıdır.
12. Bombe ve fortta istenilen sertliği sağlamak için solvent içermeyen yapıştırıcı ve thermoplastik malzemeler kullanılacaktır.
13. Sınıf deriden olacak ve saya derisinde herhangi bir bıçak kaçığı bulunmayacaktır.
14. Bez astar saya ile birlikte dikilmiş olmalı ve ayrıca yapıştırılmalıdır. Yapıştırırmada sudan etkilenen yapıştırıcı ve benzeri malzemeler kullanılmayacaktır.
15. Saya dikişlerinde kopma mukavemeti 2 kg den az olmayan merserize, polyester veya naylon iplik kullanılmayacaktır.
16. Saya dikiş sıklığı santimetre en az 2 adet olacaktır
17. Dil ayağı rahatsız etmeyecek şekilde takviyeli dikiş ile tutturulmalıdır, dilaltı iç astarla aynı olmalıdır.
18. Saya konç kısmı ayak bileğini rahatsız etmeyecek şekilde süngerli olacaktır.
19. Taban malzemesi modele göre farklı normlarda poliüretan olacaktır.
20. Ayakkabı modeli günlük kullanıma uygun rahat kalıpta özellikte olacaktır.
21. Casual kalıpta olacaktır.
22. Gamba kısımları ter kokuyu azaltmak için delikli deri olabilir



CİNS	ADET
KIŞLIK AYAKKABI (İÇ HİZMET)	222

10. KAYNAKÇI AYAKKABISI

1. Ayakkabı, TS EN ISO 20345 standartlarına uygun olmalıdır. S3 SRC koruma kategorisinde olmalıdır.
2. Ayakkabı, bağciksız, kapaklı, sayası parlak cilt deri olmalıdır.
3. Ayakkabılar kirli, nemli, küflü veya deforme şekilde olmayacaktır.
4. Bütün cilt derileri; yanık, çürük, yaralı, sırçası çatlak, ispireli olmayacaktır.
5. Aşınma dayanımı yüksek ter absorbe edebilen ve kısa sürede kuruyan AİRFİLE iç astar özelliklerinde olmalıdır.
6. Kaymaya dirençli SRC taban standardı özelliğinde olmalıdır. Alt taban aside ve kimyasallara karşı dayanıklı olacaktır.
7. Şok emici topuk bölgesi özelliği olmalıdır.
8. Ayakkabının içine minimum 60 dansite yoğunlukta çıkarılabilir, antistatik ipliklerle dikilmiş, iç taban astarı konulacaktır.
9. Aşınmaya kaymaya karşı dayanıklı ANTİSTATİK taban olmalıdır.
10. Ayakkabılar, 200 J' e kadar koruma sağlayan çelik burunlu ve batmaya karşı dirençli çelik ara tabanlı koruyucu özelliğinde olmalıdır.
11. Ayakkabı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
12. Ökçe yüksekliği her çift ayakkabıda aynı olacaktır.
13. Ayakkabı tabanı çift dansite (yoğunluklu), direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Taban yapıştırma veya dikişli olmayacaktır.
14. En az 1.100 N'a kadar batma direnci sağlayan koruyucu tabanlı olacaktır.
15. Ayakkabıların her biri aynı numarada çift olarak Türkçe kullanım kılavuzunun olduğu kutuda teslim edilecektir.
16. Emniyet ayakkabısının üzerinde imal yılı, üretici firma bilgileri, ayakkabı numaraları, ayakkabı sınıfı belirtilmiş olmalıdır.
17. Ayakkabılar aşağıdaki sayılarda olacaktır.



CİNS	ADET
KAYNAKÇI AYAKKABISI	66

11. KIŞLIK İŞ AYAKKABISI (BURUN KORUMALI VE ARA TABANLI)

1. Kışlık Ayakkabı, TS EN ISO 20345 standartlarına uygun olmalıdır. S3 koruma kategorisinde olmalıdır.
2. Ayakkabılar kirli, nemli, küflü veya deforme şekilde olmayacaktır.
3. Kışlık botlar üzerinde suya dayanıklı nefes alabilir 1,8 – 2,0 mm kalınlığında DANA CİLT DERİ olacaktır. Buffalo ve Yarma muadil deriler kabul edilmeyecektir.
4. Aşınma dayanımı yüksek ter absorbe edebilen ve kısa sürede kuruyan AIRFİLE iç astar özelliklerinde olmalıdır.
5. Kaymaya dirençli SRC taban standardı özelliğinde olmalıdır. Alt taban aside ve kimyasallara karşı dayanıklı olacaktır.
6. Şok emici topuk bölgesi özelliği olmalıdır.
7. Kışlık iş ayakkabılarında iç tabanlık ayak anatomisine uygun minimum 10 mm sünger tabanlık olacaktır.
8. Kışlık iş ayakkabılarında bağ kopçaları dahil tamamı metal içermeyen özellikte olacaktır.
9. Dil körük kısmı yarasa model olup toz ve su girişlerine mukavemetli olmalıdır.
10. Ayakkabılar, 200 J' e kadar koruma sağlayan KOMPOZİT burunlu ve batmaya karşı dirençli KEVLAR tekstil ara tabanlı koruyucu özelliğinde olmalıdır.
11. Ayakkabı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.
12. Ökçe yüksekliği her çift ayakkabıda aynı olacaktır.
13. Ayakkabı tabanı çift dansite (yoğunluklu), direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacaktır. Taban yapıştırma veya dikişli olmayacaktır.
14. Ayakkabıların her biri aynı numarada çift olarak Türkçe kullanım kılavuzunun olduğu kutuda teslim edilecektir.
15. Emniyet ayakkabısının üzerinde üretici firma bilgileri, ayakkabı numaraları, ayakkabı sınıfı belirtilmiş olmalıdır.
16. Ayakkabılar aşağıdaki sayılarda olacaktır.
17. Ayakkabının astar ile deri arasına komple su geçirmez membran kaplama olacaktır.



CİNS	ADET
KIŞLIK İŞ AYAKKABISI (BURUN KORUMALI VE ARA TABANLI)	5964

DİĞER HUSUSLAR

1. DENETİM MUAYENE VE TESTLERİ

- 1.1. Malzemelere ait standartları gösteren CE, EN, ISO vb. belgeler ihale öncesinde idareye teslim edilecektir.
- 1.2. CE ve EN uygunluk belgesi istenen ürünlerin yanında, onay veren kuruluşun kod numarası yer alacak ve her ambalajın içinde Türkçe kullanım kılavuzu olacaktır.
- 1.3. Belirtilen malzemeler İdarenin göstereceği adreslere yüklenici tarafından teslim edilecektir.
- 1.4. Belirtilen malzemeler, ihaleyi kazanan yükleniciye verilecek beden ve adet listelerine göre en fazla 160 X 80 ölçülerinde oluklu mukavva kutularında ambalajlanarak her bölümün isminin yazacağı şekilde teslim edilecektir.
- 1.5. Muayeneler için kontrol edilecek numune miktarları, her kalem malzemenin en fazla %2 si oranında seçilecek şekilde olacaktır.
- 1.6. Numuneler, mümkün olduğu kadar çok sayıda kolinin içinden ve rastgele seçilecektir.
- 1.7. Muayene ve kabul esnasında eksilen veya kullanılan malzemeler yüklenici firma tarafından ihtiyaç miktarına göre tamamlanacaktır.
- 1.8. Muayene esnasında ihtiyaç duyulan her türlü araç gereç, taşıyıcı personel ve benzeri ihtiyaçlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 1.9. Muayene esnasında oluşabilecek tüm zarar ziyan ve masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 1.10. Muayene kabul komisyonu muayene esnasında gerek gördüğü malzemeleri kontrol ettirmek amacıyla kamu kurumları laboratuvarları veya akredite olmuş laboratuvarlarda muayene ve test ettirebilecektir. Burada oluşabilecek tüm masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

2. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME

- 2.1. Her türlü koruyucu malzeme naylon ambalaj içinde olacaktır. Ürün üzerinde veya ambalajlarının üzerinde istenilen standartları gösterir işaret ve yazılar bulunacaktır.
- 2.2. Karton kutular üzerinde malzeme adı, beden ölçüsü, miktarı ve yüklenici firma adı, malzemenin dağıtımının yapılacağı bölümün adı (ihaleye kazanan yükleniciye idare tarafından sayılar ve bölümler teslim edilecektir) yazılacaktır.
- 2.3. Karton kutular en az 625 (altıyüzyirmibeş) g/m2 olacaktır. (Kutulardaki yük baskısı yırtılmayı engellemeyecek şekilde sağlam olacaktır)
- 2.4. Kişisel Koruyucu Donanımların personellere dağıtımı sırasında kullanılmak üzere aşağıda yer alan özelliklerde büyük boy poşet temin edilecek olup bunun ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır.

MALZEME CİNSİ	ADETİ	EBAT
POŞET	KİŞİ SAYISI	50X90

3. BEDEN ÖLÇÜLERİ

- 3.1. Sözleşme imzalanmasına müteakip yüklenici, idare tarafından belirlenecek her bedende ve ayakkabı numarasına sahip kişisel koruyucu donanımların dağıtılacağı personellerden oluşturulan guruba vücut koruyucuları ve ayakkabıları denetecektir. Temin edilecek vücut koruyucularının ve ayak koruyucuların üzerinden ölçü alınan personelin kalıbına uygun malzeme yüklenici tarafından tedarik edilecektir.
- 3.2. Sözleşme imzalanmasına müteakip malzeme dağıtımı yapılacak personellerin ayakkabı numaraları, beden numaraları yükleniciye teslim edilecek olup personele ait beden numarasına ve ölçü alınan personelin kalıbına uygun malzeme tedarik edilecektir.
- 3.3. Malın tesliminden itibaren başlamak üzere sözleşme süresi içerisinde, taahhüt ettiği beden/ayak ölçülerini değiştirmek isteyen veya dağıtılan malzemelerin mevcut ölçülerinin kendi beden/ayak ölçülerine uymadığını bildiren personellerin olması durumunda, malzemelerin kullanılmaması şartıyla, dağıtım yapılan toplam personel sayısının %10 u alınmak suretiyle sayıları hesaplanacak personellerin malzemeleri yüklenici tarafından değiştirilecektir. Bu değişim malzeme kalem bazında değil kişi sayısı bazında olacak ve bu değişim için yükleniciye herhangi bir ücret ödenmeyecektir.

4. GARANTİ ŞARTLARI

- 4.1. Malzemeler üretim hatalarına karşı kesin kabulden itibaren 1(bir) yıl ücretsiz garanti altına alınacaktır.
- 4.2. Garanti süresince ortaya çıkacak arızaları, kargo masrafları dahil tüm masraflar yüklenici firma tarafından karşılanmak suretiyle arıza bildirim tarihinden itibaren en geç 30 (otuz) gün içerisinde ücretsiz olarak giderilecek ya da yenisi ile değiştirilecektir.

5. DİĞER HUSUSLAR

- 5.1. Laboratuvar testleri aşamasında anlaşmazlık olması durumunda hakem laboratuvar olarak akredite laboratuvarları tayin edilecektir.
- 5.2. Söz konusu malzemeler İdarenin belirleyeceği yere/yerlere teslim edilecektir.
- 5.3. Yüklenici malzeme nakliyesi, taşınması ve İdarenin göstereceği depoya düzenli bir şekilde istiflenmesinden sorumlu olup bu nedenle İdareden herhangi bir talepte bulunmaz. Taşıma ve istifleme için yüklenici yeteri kadar ekipman ve tecrübeli personeli bulunduracak ve bu hususta İdareden herhangi bir talepte bulunmayacaktır.
- 5.4. İş bu teknik şartnamede bulunan bütün resimler temsili olup isteklilerin temin edeceği kişisel koruyucu donanımların resimlerdeki ürünlerle birebir aynı olma şartı aranmayacaktır.
- 5.5. Kişisel koruyucu donanımların önüne, arkasına vb. yerlerine yazılacak yazıların ve logoların şekli, rengi vb. özellikleri İdare tarafından belirlenecek olup bu bilgiler Yükleniciye İdare tarafından bildirilecektir.
- 5.6. İdare, personel temin ettiği ihale makamıyla yapmış olduğu sözleşmeye ait teknik şartnamenin kişisel koruyucu donanımlarla ilgili hükümleri doğrultusunda (renk, yazı, baskı, şekil vb.) yükleniciden talepte bulunabilecektir.
- 5.7. İş bu teknik şartnamenin bütün hakları BELKA A.Ş' ye ait olup izinsiz kullanımı yasaktır.