

1) Ürün Kodu ESDYELEK

2) Ürün Adı: Yelek

3) Kullanım Yeri:

4) Tedarik Edilecek Malın, Fiziksel ve Yapısal Özellikleri



Sıra No	Fiziksel ve Yapısal Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standartlar	Test ve Deney Metodu
1	Renk	Lacivert – Neon sarı	İSG birimi talep ederse Türkak Akrediteli Laboratuarda veya ilgili üniversitelerde kumaşın renk tayini yapılacaktır.	EN 20471 standardına göre neon sarı kumaşın lüminance(aydınlık faktörü kromatiklik koordinatları içerisinde minimum 0,70 ve üzerinde olmalıdır.
2	Kumaş teknik detayları	Yelek dış yüzey kumaşı (kumaşın teknik özellikleri 350 gr/m ² (± %5)	İSG birimi talep ederse Türkak Akrediteli Laboratuarda veya	EN ISO11612 A1,A2,B1,C1,E3,F1:2 015 (A1 + A2= 50x ISO 15797 – 75 °C)

			İlgili üniversitelerde kumaş ağırlık ve karışım tayini yapılacaktır.	Singlelayer : EN IEC 61482-1-2, CLASS 1: 2015 HRC/Category 2 ($8 \leq ATPV \leq 25 \text{ cal/cm}^2$) EN ISO 11611, class 1: 2015 EN 1149-5: 2018, EN 1149-3: 2004 EN 13034: 2005 + A1: 2009 EN 20471: 2013
3	Roba detayı	Ön robası neon sarı renk olacaktır. Roba kısmında 1.5 eninde 5 cm genişlikte 2 adet telsizlik aparatı olacaktır.	-	Göz kontrolü
4	Yaka detayı	Dik yaka yaka yüksekliği 9cm olacaktır. Yakanın uç kısmı 14 cm uzunlukta kapatmak için uçları cırtlı dil olacaktır	-	Göz ve Ölçü kontrolü
5	Sırt Detayı	Arka sırt kısmı kullanımı kolaylaştırmak için körüklü dikilecektir.	-	Göz kontrolü
6	Üst cep detayları	Cep yükseklik: 17 cm en: 14 cm kapak yükseklik:6 cm en:14.5 cm kapağı 5 cm cırt ile kapatmalı	-	Göz ve Ölçü kontrolü
7	Alt cep detayları	Alt cepleri dıştan, ağız kısmı 4 cm kapaklı, cep iki reflektör arasında olacaktır.	-	Göz ve Ölçü kontrolü
8	Pat detayı	Ön kısım fermuar üzerini kapatacak şekilde 7 cm eninde boyu uygun uzunlukta içi elyaf destekli pat olacaktır. Patı 5 cm uzunlukta 4 adet cırt ile kapatılacaktır	-	Göz ve Ölçü kontrolü
9	Etek ucu detayı	Etek ucu kendi kumaşından 4.5 cm kemerli olacaktır. Kemer arka kısmı yanlardan cırt ile ayarlamalı olacaktır. Yumuşak cırt: 10 cm Sert cırt: 5 cm. Ayarlama aparatı uzunluk:11 cm En:4 cm	-	Göz ve Ölçü kontrolü
10	Fermuar detayı	Ön kısmı bedenlere göre uygun uzunlukta, kapüşonunda 40 cm yanması geciktirilmiş (FR) malzemeden fermuar olacaktır.	Fermuar üreticisinin oekotex belgesi numune ile birlikte İSG birimine sunulacaktır.	Belge ve Göz kontrolü
11	Reflektör detayı	Reflektif (Yansıtıcı) Şerit: EN ISO 20471, EN 469: 2005 ve EN ISO 14116 sertifikalı olacaktır.	İSG birimi ilgili belgeden ve üründen emin olamazsa Türkak Akrediteli	EN ISO 20471, EN 469: 2005 ve EN ISO 14116 Göz kontrolü

		50 mm genişliğindeki yansıtıcı şeritler 2 renkten oluşacaktır. Kenarlarda floresan özellikte sarı ortada ise geri yansıtma özellikli gümüş rengi şeritler olacaktır. Reflektör arka yüzeyi aramid olacaktır. Çizimdeki gibi bedende tek sıra pat kısmında da olacak şekilde dikilecektir	Laboratuarda veya ilgili üniversitelerde belge testi yaptırabilir.	
12	Cırt detayı	aramid zemin üzerinde mono-filament polyamid kancalar ve » %100 aramid ilmek Sertifikalar : FAR/EASA CS 25-853 Appendix F Part 1 (a) (1) (ii) 12s. ABS 1300 (sadece ilmek için)	-	Belge kontrolü
13	Nakış detayı	Sol ön göğüs cep kısmında KIRMIZI TORQU logosu en 9 cm yükseklik 7 cm ebatında paylaşılabacak şekilde nakışla işlenecektir.	-	Göz ve Ölçü kontrolü
14	Baskı detayı	Sırt ense kısmında, “ ÖNCE İŞ GÜVENLİĞİ” yükseklik 3.2 cm ebatında en 14.5 cm ebatında beyaz renk çıkmayan boya ile baskı yapılacaktır. Sırt kısmında görselde belirtildiği gibi reflektör olacaktır. (sırtbaskısında ARIAL MT BLACK fontu kullanılacaktır.)	-	Göz ve Ölçü kontrolü
15	Dikiş ipliği detayı	İmalatta kullanılan dikiş iplikleri %100 Aramid olacaktır.	İSG birimi talep ederse Türkak Akrediteli Laboratuardaveya ilgili üniversitelerde iplik tayini yapılacaktır.	TS 244 EN ISO 2060Göz kontrolü
16	Yıkama talimatı etiket detayı	Sol yan iç kısma dikilecek etikette EN ISO11612 A1,A2,B1,C1,E3,F1:2015 (A1 + A2= 50x ISO 15797 – 75 °C) Singlelayer : EN IEC 61482-1-2, CLASS 1: 2015 HRC/Category2 (8≤ATPV ≤ 25 cal/cm²) EN ISO 11611, class 1: 2015 EN 1149-5: 2018, EN 1149-3: 2004 EN 13034: 2005 + A1: 2009 EN 20471: 2013	-	Belge ve Göz kontrolü

1) Ürün Kodu: ESD SWEATSHIRT

2) Ürün Adı: Kışlık Sweatshirt

3) Kullanım Yeri:

4) Tedarik Edilecek Malın, Fiziksel ve Yapısal Özellikleri



Sıra No	Fiziksel ve Yapısal Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standartlar	Test ve Deney Metodu
1	Renk	Lacivert	-	Göz kontrolü
2	Kumaş teknik detayları	Kumaşın gramajı 300 gr/m ² (± %5) olacaktır.	İSG birimi talep ederse Türkak Akrediteli Laboratuvarlarda veya ilgili üniversitelerde kumaş ağırlık ve karışım tayini yapılacaktır.	HeatandFlameProtection (EN ISO 11612) ProtectionfromElectricalArc (EN 61482-1-2)

				Antistatic (EN 1149-5)
3	Yaka detayı	Bisiklet yakaYaka ribanasının bitmişı 1,8 cm eninde ribana kenarları gaze dikişli olacaktır.	-	Göz ve Ölçü kontrolü
4	Kol detayı	Uzun kollu, kol evi gaze dikişli, kol ucu ribanasının bitmişı 6 cm eninde olacaktır.	-	Göz ve Ölçü kontrolü
5	Reflektör detayı	Reflektif (Yansıtıcı) Şerit: EN ISO 20471, EN 469: 2005 ve EN ISO 14116 sertifikalı olacaktır. 50 mm genişliğindeki yansıtıcı şeritler 2 renkten oluşacaktır. Kenarlarda floresan özellikte sarı ortada ise geri yansıtma özellikli gümüş rengi şeritler olacaktır. Reflektör arka yüzeyi aramid olacaktır. Çizimdeki gibi omuz kısmından aşağıya doğru uygun uzunlukta dikilecektir.	İSG birimi ilgili belgeden ve üründen emin olamazsa Türkak Akrediteli Laboratuarda veya ilgili üniversitelerde belge testi yaptırabilir.	EN ISO 20471, EN 469: 2005 ve EN ISO 14116 Göz kontrolü
6	Nakış detayı	Sol ön göğüs kısmında KIRMIZI TORKU logosu en 7 cm yükseklik 5,5 cm ebatında paylaşılacak şekilde nakışla işlenecektir.	-	Göz ve Ölçü kontrolü
7	Baskı detayı	Sırt ense kısmında, “ ÖNCE İŞ GÜVENLİĞİ” yükseklik 3.2 cm ebatında en14.5 cm ebatındabeyazrenk baskı yapılacaktır. Sırt kısmında görselde belirtildiği gibi reflektör olacaktır (sırt baskısında ARIAL MT BLACK fontu kullanılacaktır.)	-	Göz ve Ölçü kontrolü
8	Dikiş ipliği detayı	İmalatta kullanılan dikiş iplikleri %100 Aramid olacaktır.	İSG birimi talep ederse Türkak Akrediteli Laboratuarda veya ilgili üniversitelerde iplik tayini yapılacaktır.	TS 244 EN ISO 2060Göz kontrolü
9	Yıkama talimatı etiket detayı	Sol yan iç kısma dikilecek etikette EN ISO11612 EN IEC 61482-1-2, EN 1149-5: 2018	-	Belge ve Göz kontrolü

1) Ürün Kodu: ESD PANTOLON

2) Ürün Adı: Yazlık ve Kışlık Pantolon

3) Kullanım Yeri: Tedarik Edilecek Malın, Fiziksel ve Yapısal Özellikleri



Sıra No	Fiziksel ve Yapısal Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standartlar	Test ve Deney Metodu
1	Renk	Lacivert – neon sarı	-	Göz kontrolü
2	Kumaş teknik detayları	Mont dış yüzey kumaşı (kumaşın teknik özellikleri 350 gr/m ² (± %5))	İSG birimi talep ederse Türkak Akrediteli Laboratuarda veya ilgili üniversitelerde kumaş ağırlık ve karışım tayini yapılacaktır.	EN ISO11612 A1,A2,B1,C1,E3,F1:2 015 (A1 + A2= 50x ISO 15797 – 75 °C) Singlayer : EN IEC 61482-1-2, CLASS 1: 2015 HRC/Category 2 (8≤ ATPV ≤ 25 cal/cm ²) EN ISO 11611, class 1: 2015 EN 1149-5: 2018, EN 1149-3: 2004 EN 13034: 2005 + A1: 2009 EN 20471: 2013

3	Lastik teknik detayı	Kemer arkası lastikli olacaktır, lastik esnetilmemiş hali 17 – 18 cm arası, esnetilmiş hali 28 – 32 cm arası olacaktır.	-	Ölçü kontrolü
4	Kemer köprü detayı	kemer kısmı (1,3x6 cm) 6 adet köprülü olacaktır. Köprünün alt ve üst kısımları punteriz dikişli olacaktır.	-	Ölçü kontrolü
5	Yan cep detayı	Pantolon ön yarlarda dikine filotalı açma cepli ve cebin üstü kapaklı 4 cm cırtlı olacaktır. Kapağın alt uç köşesi ponterizli olacaktır.	-	Göz ve Ölçü kontrolü
6	Arka cep ve kemer detayı	Pantolon arkası conta model olacaktır, conta altında 2 adet üstten cepli. Cep yükseklik ölçüsü 16 cm, cep en ölçüsü 17 cm olacaktır. Kapağı çizimdeki gibi verev olacaktır, iki köşesi 4 cm cırtlı olacaktır. Sağ arka ceple yan dikiş arasında 2 cm eninde telsizlik aparatı olacaktır.	-	Göz ve Ölçü kontrolü
7	Komando cep detayı	Pantolon sol yan hizasında kapaklı komando cepli, cep yükseklik ölçüsü 17 cm, cep en ölçüsü 16 cm, cebin üstünde yükseklik: 13 cm en: 10 cm ebatında küçük cep olacaktır. Cep kapağı çizimdeki gibi verev olacaktır, iki köşesi 4 cm cırtlı olacaktır.	-	Göz ve Ölçü kontrolü
8	Baskı detayı	Komando cepte antistatik ve alev almaz ikonu baskılı olacaktır.	-	Göz ve Ölçü kontrolü
9	Fermuar detayı	Ön kısmı bedenlere göre uygun uzunlukta, kapüşonunda 40 cm yanması geciktirilmiş (FR) malzemeden fermuar olacaktır.	Fermuar üreticisinin oekotex belgesi numune ile birlikte İSG birimine sunulacaktır.	Belge ve Göz kontrolü
10	Düğme detayı	Ön kısmı plastik düğme olacaktır	-	Göz ve Ölçü kontrolü
11	Reflektör detayı	Reflektif (Yansıtıcı) Şerit: EN ISO 20471, EN 469: 2005 ve EN ISO 14116 sertifikalı olacaktır. 50 mm genişliğindeki yansıtıcı şeritler 2 renkten oluşacaktır. Kenarlarda floresan özellikte sarı ortada ise geri yansıtma özellikli gümüş rengi şeritler olacaktır. Reflektör arka yüzeyi aramid olacaktır. Çizimdeki gibi bacak kısmında tek sıra reflektör olacaktır.	İSG birimi ilgili belgeden ve üründen emin olamazsa Türkak Akrediteli Laboratuarda veya ilgili üniversitelerde belge testi yaptırabilir.	EN ISO 20471, EN 469: 2005 ve EN ISO 14116 Göz kontrolü
12	Dikiş ipliği detayı	İmalatta kullanılan dikiş iplikleri %100 Aramid olacaktır.	İSG birimi talep ederse Türkak Akrediteli Laboratuardaveya ilgili üniversitelerde iplik tayini yapılacaktır.	TS 244 EN ISO 2060Göz kontrolü

13	Yıkama talimatı etiket detayı	Sol yan iç kısma dikilecek etikette EN ISO11612 A1,A2,B1,C1,E3,F1:2015 (A1 + A2= 50x ISO 15797 – 75 °C) Singlelayer : EN IEC 61482-1-2, CLASS 1: 2015 HRC/Category2 ($8 \leq ATPV \leq 25 \text{ cal/cm}^2$) EN ISO 11611, class 1: 2015 EN 1149-5: 2018, EN 1149-3: 2004 EN 13034: 2005 + A1: 2009 EN 20471: 2013	-	Belge ve Göz kontrolü
----	-------------------------------	--	---	-----------------------