

M2015T27589

T.C.
MILLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
TEKNİK HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ANKARA

ISK Teknik Şartname
M2015T28921

NEVRESİM TAKIMI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NO.:
TEK.H.:05-307

TARİH :
KASIM 2015

Bu teknik şartnamenin (2)
adet değişiklik eki mevcuttur

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi⁽¹⁾: **31 Aralık 2020**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Ocak 2010 tarih ve HKTŞ-F-47/6 no.lu Nevresim Takımı Teknik Şartnamesi yürürlükten kaldırılmıştır.
5. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 7 (yedi) sayfadan ibarettir.

⁽¹⁾ Bu tarihten önce ihalesine çıkmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.



Handwritten signatures and initials.

1. KONU

Bu teknik şartname, Türk Silahlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak **Nevresim Takımı** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Sınıflandırma

2.1.1. Tipler

2.1.1.1. Tip-1: Tek Kişilik Nevresim Takımı

2.1.1.2. Tip-2: Çift Kişilik Nevresim Takımı

2.1.1.3. Tip-3: Hastane Tipi Nevresim Takımı

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak nevresim takımının tipi **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe, nevresim takımı olarak 1 (bir) adet nevresim, 1 (bir) adet çarşaf ve 2 (iki) adet yastık kılıfı alınabileceği gibi nevresim, çarşaf ve yastık kılıfı ayrı ayrı da satın alınabilecektir.

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

3.1.4. Kodlandırma işlemi, yürürlükteki MSB Millî Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Nevresim Takımı Konfeksiyon Özellikleri

3.2.1.1. Nevresim takımı, alt maddelerde belirtilen muhteviyattan oluşacaktır.

3.2.1.1.1. 1(bir) adet nevresim

3.2.1.1.2. 1 (bir) adet çarşaf

3.2.1.1.3. 2 (iki) adet yastık kılıfı

3.2.1.2. Nevresimin 2 (iki) uzun kenarı 5 (beş) iplikli overlok dikişi ile dikilmiş olacaktır.

3.2.1.3. Nevresimin 1 (bir) kısa kenarı 5 (beş) iplikli overlok dikişiyle birleştirilmiş veya kumaşın kendi üzerine katlanmasıyla yapılmış (dikişsiz) olacaktır. Bunlardan hangisinin olacağı **ihale dokümanında** belirtilecektir.

3.2.1.4. Nevresimin diğer kısa kenarı ağız kısmı olarak alt maddelerde belirtildiği gibi dikilmiş olacaktır.

3.2.1.4.1. En az 2 (iki) cm genişliğinde içe katlanarak kumaş kenarı açıkta kalmayacak şekilde düz dikişle dikilmiş olacaktır.

3.2.1.4.2. Her iki kenarından 30±3 (otuz artı eksi üç) cm'lik kısmı nevresim ağız kısmı açık kalacak şekilde düz dikişle dikilmiş olacaktır.

3.2.1.4.3. Nevresimin ağızı açık kalan kısmına karşılıklı olarak 3 (üç) adet ilik ve iliklerin karşılığında 3 (üç) adet düğme bulunacaktır.

3.2.1.5. Çarşaf dört kenarından en az 1 (bir) cm genişliğinde içe katlanarak kumaş kenarı açıkta kalmayacak şekilde düz dikiş ile dikilmiş olacaktır.

3.2.1.6. Yastık kılıfının yan birleştirme dikişleri 5 (beş) iplikli overlok dikişi ile dikilmiş olacaktır.

3.2.1.7. Yastığın 1 (bir) kısa kenarı 5 (beş) iplikli overlok dikişiyle birleştirilmiş veya kumaşın kendi üzerine katlanmasıyla yapılmış (dikişsiz) olacaktır. Bunlardan hangisinin olacağı **ihale dokümanında** belirtilecektir.

3.2.1.8. Yastık kılıfının ağız kısmının bir kenarı 19±2 (on dokuz artı eksi iki) cm içe doğru katlanarak, yanları yastık kılıfı yan birleştirme dikişine dâhil edilecek, içeride kalan kenar ise kumaş kenarı açıkta kalmayacak şekilde kıvrılarak düz dikişle dikilmiş olacaktır.

3.2.1.9. Yastık kılıfı ağız kısmının diğer kenarı en az 2 (iki) cm genişliğinde içeri dikilmiş olacaktır.

3.2.1.10. Aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe, nevresim takımı ölçüleri **Çizelge-1'de** belirtildiği gibi olacaktır.



3.2.2. Nevresim Takımı Kumaşı Özellikleri

- 3.2.2.1. Tuşesi, alım esas numunesinden hissedilir derecede farklılık göstermeyecektir.
- 3.2.2.2. Alım esas numunesi ile renk tonu farklılığı, en az 4 (dört) olacaktır.
- 3.2.2.3. Desenli olması durumunda, şablon büyüklüğü, $\pm\%$ 8 (artı eksi yüzde sekiz) tolerans dahilinde ölçüleri alım esas numunesindeki gibi olacaktır.
- 3.2.2.4. Malzeme cinsi, pamuk olacaktır.
- 3.2.2.5. Doku, 1/1 (bir bölü bir) bezayağı olacaktır.
- 3.2.2.6. Birim alan kütlesi, en az 140 (yüz kırk) g/m² olacaktır.
- 3.2.2.7. İplik sıklığı atkıda, en az 20 (yirmi) adet/cm olacaktır.
- 3.2.2.8. İplik sıklığı çözgüde, en az 25 (yirmi beş) adet/cm olacaktır.
- 3.2.2.9. Kopma mukavemeti atkı yönünde, en az 380 (üç yüz seksen) N olacaktır.
- 3.2.2.10. Kopma mukavemeti çözgü yönünde, en az 380 (üç yüz seksen) N olacaktır.
- 3.2.2.11. Yırtılma mukavemeti atkı yönünde (çözgü yırtılması), en az 14 (on dört) N olacaktır.
- 3.2.2.12. Yırtılma mukavemeti çözgü yönünde (atki yırtılması), en az 14 (on dört) N olacaktır.
- 3.2.2.13. Yıkamadan sonra boyut değişimi atkı yönünde, en fazla %5 (yüzde beş) olacaktır.
- 3.2.2.14. Yıkamadan sonra boyut değişimi çözgü yönünde, en fazla %5 (yüzde beş) olacaktır.
- 3.2.2.15. Evsel ve ticari yıkamaya karşı renk haslığı solmada, en az 4-5 (dört tire beş) olacaktır.
- 3.2.2.16. Evsel ve ticari yıkamaya karşı renk haslığı akmada, en az 4 (dört) olacaktır.
- 3.2.2.17. Tere karşı renk haslığı solmada, en az 4-5 (dört tire beş) olacaktır.
- 3.2.2.18. Tere karşı renk haslığı akmada, en az 4 (dört) olacaktır.
- 3.2.2.19. Sürtmeye karşı renk haslığı kuruda, en az 4-5 (dört tire beş) olacaktır.
- 3.2.2.20. Sürtmeye karşı renk haslığı yaşta, en az 4 (dört) olacaktır.
- 3.2.2.21. Ütülemeye karşı renk haslığı akmada, en az 4 (dört) olacaktır.
- 3.2.2.22. Ütülemeye karşı renk haslığı solmada, en az 4-5 (dört tire beş) olacaktır.
- 3.2.2.23. 10000 (on bin) devirde aşınma dayanımı testine tabi tutulduğunda, atkı ve çözgü ipliklerinde kopma olmayacaktır.
- 3.2.2.24. Boncuklanma direnci, en az 4 (dört) olacaktır.
- 3.2.2.25. pH değeri, 4,0-7,5 (dört virgöl sıfır tire yedi virgöl beş) arasında olacaktır.

3.2.3. Dikiş İpliği Özellikleri

- 3.2.3.1. Alım esas numunesi ile renk tonu farklılığı, en az 3-4 (üç tire dört) olacaktır
- 3.2.3.2. Malzeme cinsi, polyester veya polyester-pamuk karışımı olacaktır.

3.2.4. Dügme Özellikleri

- 3.2.4.1. Alım esas numunesi ile renk tonu farklılığı, en az 3-4 (üç tire dört) olacaktır
- 3.2.4.2. Malzeme cinsi, polyester olacaktır.
- 3.2.4.3. Dügme $\pm\%$ 15 (artı eksi yüzde on beş) tolerans dahilinde ölçüleri alım esas numunesindeki gibi olacaktır.
- 3.2.4.4. Nevresimlerde kullanılan düğmelerde bu teknik şartnamenin denetim ve muayene bölümünde yıkamadan sonra boyut değişimi tayininde yer alan yıkama işlemi uygulandıktan sonra kırılma ve şekil bozukluğu görülmeyecektir.
- 3.2.5. Nevresim takımı ve/veya muhteviyatı için, Çizelge-2'de tanımları yapılmış kritik, büyük ve küçük hata olarak sınıflandırılan hataların sayısı, Çizelge-3'deki hata kriterlerine göre "Kabul Edilebilir Hata" sayılarından fazla olmayacaktır.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

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

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

- 4.1. Denetim ve muayeneler için numune alma işlemi, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esasları dâhilinde yapılacaktır.



4.2. Bir defada muayeneye sunulan aynı renk ve aynı tip nevresim takımı ve/veya muhteviyatı, bir parti olarak kabul edilecektir.

4.3. Fiziksel muayene için alınacak numune miktarı, Çizelge-3'te belirtildiği gibi olacaktır.

4.4. Laboratuvar muayenesine bir takım için alınacak numune miktarı, Çizelge-4'te belirtildiği gibi olacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

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

5.1.3. **Alım esas numunesi**, teknik şartnamede kendisine atıf yapılan hususlar yönünden geçerli olacaktır.

5.1.4. Beyaz renklilerde, renk haslığı özellikleri aranmayacaktır.

5.2. Denetim ve Muayene Metotları

5.2.1. En ve boy ölçümleri, kenardan kenara düz yerlerinden ölçülecektir.

5.2.2. Tuşe Tayini: **Alım esas numunesi** ile mukayeseli, duysal olarak (elle) kontrol yapılacaktır.

5.2.3. Doku Tayini: Bir büyüteç vasıtası ile ve/veya elle sökülerek yapılacaktır.

5.2.4. Malzeme Cinsi Tayini

5.2.4.1. Mart 1986 tarihli TS 4739'a ve/veya 22 Nisan 2001 tarihli ve 24381 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "İkili Tekstil Karışımlarının Kantitatif Analiz Yöntemleri Hakkında Yönetmelik (96/73/AT)" (01 Haziran 2008 tarihli ve 26893 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan değişiklik eki dâhil)'e göre ve/veya literatürdeki diğer uygun metotlara göre yapılacaktır.

5.2.4.2. Karışım oranı hesabında; "b" değeri ihmal edilecek ve pamuklu karışımların analizinde "a" değeri pamuk için "8,50 (sekiz virgül elli)" olarak alınacaktır.

5.2.5. Birim Alan Kütlesi Tayini: Şubat 1991 tarihli, TS 251 Madde-6'ya göre yapılacaktır.

5.2.6. İplik Sıklığı Tayini: Şubat 1996 tarihli, TS 250 EN 1049-2 Metot-A'ya göre yapılacaktır.

5.2.7. Kopma Mukavemeti Tayini: Haziran 2013 tarihli, TS EN ISO 13934-1'e göre yapılacaktır.

5.2.8. Yırtılma Mukavemeti Tayini: Mart 2002 tarihli, TS EN ISO 13937-2'ye göre yapılacaktır.

5.2.9. Yıkamadan Sonra Boyut Değişimi Tayini

5.2.9.1. Numuneler, Aralık 2012 tarihli, TS EN ISO 3759'a göre hazırlanacaktır.

5.2.9.2. Haziran 2012 tarihli, TS EN ISO 6330:2012(EN) Tablo B.1 İşlem No:4N'ye göre referans deterjan 3 ile Tip A2 makinede-yıkacaktır.

5.2.9.3. Haziran 2012 tarihli, TS EN ISO 6330:2012 (EN) İşlem A'ya göre kurutulacaktır.

5.2.9.4. Boyutlardaki değişme Nisan 2012 tarihli, TS EN ISO 5077'ye göre hesaplanacaktır.

5.2.10. Boncuklanma Direnci Tayini

5.2.10.1. Şubat 2015 tarihli, TS EN ISO 12945-3'e göre yapılacaktır.

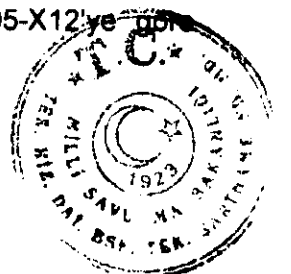
5.2.10.2. 30 (otuz) dakikalık işlem süresi uygulanacaktır.

5.2.11. pH Tayini: Şubat 2009 tarihli, TS EN ISO 3071'e göre yapılacaktır.

5.2.12. Evsel ve Ticari Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini: Nisan 2012 tarihli, TS EN ISO 105-C06 Çizelge-4'te belirtilen A1S deney şartına göre, çok lifli refakat bezi ile yapılacaktır.

5.2.13. Tere Karşı Renk Haslığı Tayini: Haziran 2013 tarihli, TS EN ISO 105-E04'e göre çok lifli refakat bezi kullanılarak yapılacaktır.

5.2.14. Sürtmeye Karşı Renk Haslığı: Nisan 2006 tarihli, TS EN ISO 105-X12'ye göre yapılacaktır.



- 5.2.15. Ütölemeye Karşı Renk Haslığı Tayini
 5.2.15.1. Nisan 2000 tarihli, TS 472 EN ISO 105-X11'e göre yapılacaktır.
 5.2.15.2. Pres ütöleme cihazı ile nemli ütöleme metodu uygulanacaktır.
 5.2.15.3. 150 ± 2 (yüz elli artı eksi iki) °C deney şartında yapılacaktır.
 5.2.16. Aşınma Dayanımı Tayini
 5.2.16.1. Ocak 2011 tarihli, TS EN 530 Metot-2'ye göre yapılacaktır.
 5.2.16.2. 9 (dokuz) kPa basınçta, aşındırıcı kumaş kullanılarak yapılacaktır.
 5.2.17. Renk Farkı Tayini
 5.2.17.1. D65 standart ışık kaynağı altında bakılarak yapılacaktır.
 5.2.17.2. Nisan 1996 tarihli, TS 423-2 EN 20105-A02 Madde 2.5.'e göre değerlendirme yapılacaktır.

6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

- 6.1. Teknik şartnamede atıf yapılan doküman.
 6.2. Ocak 2010 tarihli, HKTS-F-47/6 numaralı "Nevresim Takımı" teknik şartnamesi.

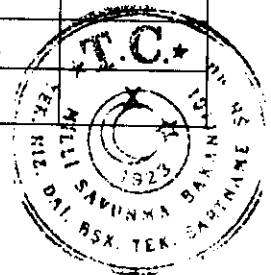
7. EKLER

Çizelge-1 Nevresim Takımı Ölçüleri ve Toleransları

Ölçüm Yeri	Ölçü ve Toleranslar (cm)					
	Nevresim		Çarşaf		Yastık Kılıfı	
	En	Boy	En	Boy	En	Boy
Tip-1	170±3	230±3	170±3	270±3	55±2	75±2
Tip-2	220±3	230±3	220±3	270±3	55±2	75±2
Tip-3	160±3	220±3	155±3	235±3	50±2	72±2

Çizelge-2 Hatalar

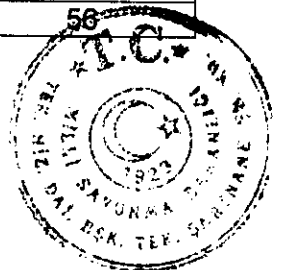
HATANIN İSMİ	AÇIKLAMA	SINIFLANDIRMA		
		KRİTİK	BÜYÜK	KÜÇÜK
Patlak, delik, yırtık, kesik	Herhangi bir boyutta	X		
Leke, kir veya yağ	3 (üç) cm ² ve daha büyük	X		
	3 (üç) cm ² 'den daha küçük		X	
Çözüğü ve atkı kaçığı	10 (on) cm'ye kadar yan yana 2 (iki) veya daha fazla iplik		X	
	10 (on) cm ve daha uzun yan yana 2 (iki) veya daha fazla iplik	X		
	45 (kırk beş) cm ve daha uzun tek iplik		X	
	45 (kırk beş) cm'den kısa tek iplik			X
Yağlı atkı veya çözgü iplikleri	10 (on) cm ve daha uzun olanlar		X	
	10 (on) cm'den kısa olanlar			X
Atkı ilmeği veya atkı kabarcığı	5 (beş) cm ve daha uzun olanlar		X	
	5 (beş) cm'den kısa olanlar			



HATANIN İSMİ	AÇIKLAMA	SINIFLANDIRMA		
		KRİTİK	BÜYÜK	KÜÇÜK
Boya veya baskı hatası	Herhangi bir boyutta		X	
Havlanma	Açıkça görülebilen		X	
Etiket hatası	Etiketin eksik, yırtık, kesik olması, etiket üzerindeki bilgilerin yanlış yada eksik olması		X	
Rengin tanınan toleranslar dışında olması	Parti içindeki nevresim takımları arasındaki renk farkının gri skala metoduna göre karşılaştırıldığında 4 (dört) seviyesinden aşağı seviyede olması	X		
	Nevresim takımı parçaları arasındaki renk farkının gri skala metoduna göre karşılaştırıldığında 4 (dört) seviyesinden aşağı seviyede olması	X		
Düğme ve ilik hataları	Kullanılan düğmelerin kırık, eksik olması, düğme ve iliklerin uyumsuz olması		X	
Eksik veya farklı parçalar	Nevresim takımında ve/veya muhteviyatında herhangi bir parçanın eksik veya farklı olması	X		
Dikiş Hataları	Dikiş büzülmesi, dikiş yığılması gibi görünümü bozan dikiş hataları		X	
	Dikiş adım sıklığının 10 (on) cm'de 30 (otuz) adetten az olması	X		
	Dikişlerin başlama ve bitiş yerlerinde pekiştirme yapılmamış olması			X
	Kesilmemiş (temizlenmemiş) ve sarkan dikiş ipliği veya kumaş ipliği uçları bulunması			X
	Herhangi bir boyutta dikiş atlaması olması		X	

Çizelge-3 Fiziksel Muayeneye Alınacak Numune Miktarı ve Hata Değerlendirme Kriterleri

Muayeneye Arz Olunan Parti Büyüklüğü (Takım veya Adet)	Fiziksel Muayene İçin Alınacak Numune Miktarı Büyüklüğü (Takım veya Adet)	Kabul Edilebilir Sayısı (En Fazla)		
		Kritik Hata	Büyük Hata	Büyük+Küçük Hata
500'e kadar	50	1	3	7
501-1200	80	2	5	10
1201-3200	125	3	7	14
3201-10000	200	4	10	20
10001-35000	315	5	14	26
35001-150000	500	8	18	36
150001-500000	800	11	22	44
500001 ve daha fazla	1250	14	28	56



Çizelge-4 Laboratuvar Muayenesine Alınması Gereken Numune Miktarları

Fiziksel Muayene İçin Numune Olarak Alınan Miktar Büyüklüğü Büyüklüğü (Takım veya Adet)	Laboratuvar Muayeneleri İçin Numune Olarak Alınacak Miktar Birimi Büyüklüğü (Takım veya Adet)
50 ve daha az	3
51-200	4
201-500	5
501 ve daha fazla	6

HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:**HAZIRLAYANLAR**


Yasemin KAZANCI
Teks.Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı

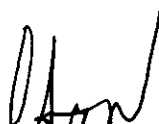

Gülçin ORAL
Teks.Y.Müh.
K.K.Tek. ve Prj.Ynt.D.Bşk.lığı


Ersin KARALOMLU
Teks.Y.Müh.
Hv.K.3'üncü HİBM.K.lığı


Altuğ KARADUMAN
Teks.Müh.
Ankara Dz.lk.Grp.K.lığı

İNCELENMİŞTİR

Giy.Ku.Ş.Md.Yrd.
O.DEMİRDÖĞEN 


Ayşegül CULHA
Müh.Yb.
Tek. Sarıtaşı S.Md.


Murat KAYRAKLIK
Mühendis Albay
MSB Teknik Hizmetler Dairesi Başkanı



T.C.
MILLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
TEKNİK HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ANKARA

**NEVRESİM TAKIMI
TEKNİK ŞARTNAMESİ DEĞİŞİKLİK EKİ**

SARTNAME NO.:
TEK.H.:05-307 (EK-1)

TARİH :
KASIM 2016

1. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, Kasım 2015 tarihli TEK.H.:05-307 no.lu Nevresim Takımı teknik şartnamesi ile birlikte kullanılır.
3. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, kapak dâhil toplam 2 (iki) sayfadan ibarettir.

Ed. 95



TEK.H.:05-307 No.lu Nevresim Takımı Teknik Şartnamesinin;

1. 5.2.4.1. maddesi "Mart 1986 tarihli, TS 4739 ve/veya 25 Nisan 2015 tarihli ve 29337 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Tekstil Elyaf İsimleri ve Tekstil Ürünlerinin Elyaf Kompozisyonlarıyla İlgili Etiketleme ve İşaretleme Hakkındaki Yönetmelik'e göre yapılacaktır." şeklinde değiştirilmiştir.

HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

HAZIRLAYANLAR


Yasemin KAZANCI
Tekstil Müh.
MSB Tek. Hiz. D. Bşk. İlg.

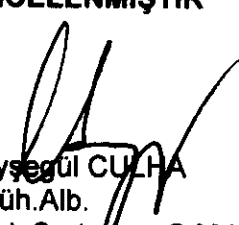

Gülçin ORAL
Tekstil Y. Müh.
K. K. Tek. ve Prj. Ynt. D. Bşk. İlg.


Ersin KARALOMLU
Tekstil Y. Müh.
3'üncü HİBM K. İlg.


Aliş KARADUMAN
Tekstil Müh.
Ank. Dz. İlk. Grp. K. İlg.

İNCELENMİŞTİR

Giy. Ku. Ks. Ş. Md. Yrd.
O. DEMİRDÖĞEN 


Ayşegül CULHA
Müh. Alb.
Tek. Şartname Ş. Md.


Mustafa USTUN
Mühendis Albay
MSB Tek. Hiz. D. Bşk.

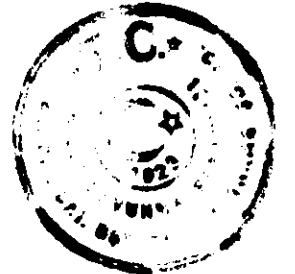
T.C.
MILLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
TEKNİK HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ANKARA

**NEVRESİM TAKIMI
TEKNİK ŞARTNAMESİ DEĞİŞİKLİK EKI**

SARTNAME NO. :
TEK.H.:05-307 (EK-2)

TARİH :
ARALIK 2017

1. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, Kasım 2015 tarihli TEK.H.:05-307 no.lu Nevresim Takımı Teknik Şartnamesi ve Kasım 2016 tarihli TEK.H.:05-307 (EK-1) no.lu değişiklik eki ile birlikte kullanılır.
3. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, kapak dâhil toplam 2 (iki) sayfadan ibarettir.



El. v. R. D.

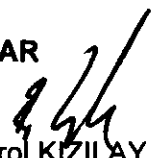
TEK.H.:05-307 No.lu Nevresim Takımı Teknik Şartnamesinin;

1. 5.2.14 maddesi "Sürtmeye Karşı Renk Haslığı Tayini: Aralık 2016 tarihli, TS EN ISO 105-X12'ye göre yapılacaktır." şeklinde değiştirilmiştir

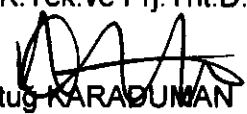
HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

HAZIRLAYANLAR


Yasemin KAZANCI
Teks.Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı

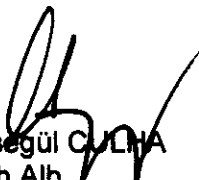

Birol KIZILAY
Müh.Yb.
K.K.Tek.ve Prj.Ynt.D.Bşk.lığı

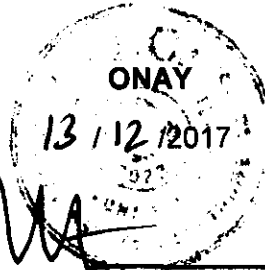

Ersin KARALOMLU
Millî Savunma Uzmanı
MSB Hava Dikimevi Md.lüğü


Altuğ KARADUMAN
Millî Savunma Uzmanı
MSB Deniz Dikimevi Md.lüğü

İNCELENMİŞTİR

Giyim Kuşam ve Gıda Birimi Md.Yrd.
Müh. O.DEMİRDÖĞEN 


Ayşegül CULHA
Müh.Alb.
Tek.Şartname Ş.Md.




Mustafa ÜSTÜN
Mühendis Albay
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.