

T.C.
HAVA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
5'İNCİ ANA JET ÜS KOMUTANLIĞI
MERZİFON/AMASYA

**MUHTELİF BOYA VE BOYA MALZEMELERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

ŞARTNAME NO :
HKTŞ-E-0840/1

TARİH :
MAYIS 2015

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi^[1] : **31 ARALIK 2020**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 5 (beş) sayfadan ibarettir.

[1] Bu tarihten önce ihalesine çıkılmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.



1. KONU

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

2. GENEL HUSUSLAR**2.1. Kısaltmalar**

2.1.1. Malzeme: Muhtelif Boya ve Boya Malzemeleri

2.2. Sınıflandırma**2.2.1. Boya Fırçaları Tipleri**

2.2.1.1. Tip-1: Yağlı Boya Fırçası

2.2.1.2. Tip-2: Kestirme Fırçası

2.2.1.3. Tip-3: Kalem (Rötuş) Fırçası

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER**3.1. Genel İstekler**

3.1.1. Satın alınacak malzemelerin cinsi ve tipi **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Malzemelerde, alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

3.1.2.1. Kırık

3.1.2.2. Çatlak

3.1.2.3. Ezik

3.1.2.4. Paslanma

3.1.2.5. Küf

3.1.2.6. Yırtık

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. Sprey Boya**

3.2.1.1. Ahşap, metal, sıva ve beton yüzeyleri boyayacaktır.

3.2.1.2. Basıncılı sprej uygulamalı tip teneke kutularda olacaktır.

3.2.1.3. Modifiyeli akrilik reçine esaslı solvent bazlı olacaktır. Bu husus taahhüt edilecektir.

3.2.1.4. Rengi **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.1.5. Birim ambalajı üzerinde en az; adı, üretim/son kullanma tarihi veya kullanım ömrü, yangın sınıfı, depolama şartları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini tanımlayıcı etiket olacaktır.

3.2.2. Selülozik Astar Boya

3.2.2.1. Ahşap, metal, sıva ve beton yüzeyleri boyayacaktır.

3.2.2.2. Boya nitroselüloz esaslı olacaktır. Bu husus taahhüt edilecektir.

3.2.2.3. Parlaklık değeri; mat, yarı mat veya parlak olacak ve bu husus **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.4. Rengi **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.2.5. Birim ambalajı üzerinde en az; adı, üretim/son kullanma tarihi veya kullanım ömrü, yangın sınıfı, depolama şartları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini tanımlayıcı etiket olacaktır.

3.2.2.6. Boyanın, yüzeyinde karışmayan kaymak tabakası olmayacaktır.

3.2.2.7. Kullanma talimatına göre karıştırıldığında pıhtılaşma, iri tanecikler, renk farklılığı ve çökelti olmayacaktır.

3.2.3. Sentetik Astar Boya

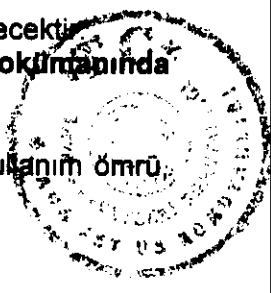
3.2.3.1. Ahşap, metal, sıva, beton yüzeyleri boyayacaktır.

3.2.3.2. Boya hava kurumalı alkid reçine esaslı olacaktır. Bu husus taahhüt edilecektir.

3.2.3.3. Parlaklık değeri; mat, yarı mat veya parlak olacak ve bu husus **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.3.4. Rengi **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.3.5. Birim ambalajı üzerinde en az; adı, üretim/son kullanma tarihi veya kullanım ömrü,



yangın sınıfı, depolama şartları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini tanımlayıcı etiket olacaktır.

3.2.3.6. Boyanın, yüzeyinde karışmayan kaymak tabakası olmayacaktır.

3.2.3.7. Kullanma talimatına göre karıştırıldığında pıhtılaşma, iri tanecikler, renk farklılığı ve çökelti olmayacaktır.

3.2.4. Selülozik Son Kat Boya

3.2.4.1. Boya, TS 789 standardı TİP:2'ye uygun olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.

3.2.4.2. Rengi **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.4.3. Birim ambalajı üzerinde en az; adı, üretim/son kullanma tarihi veya kullanım ömrü, yangın sınıfı, depolama şartları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini tanımlayıcı etiket olacaktır.

3.2.4.4. Boyanın, yüzeyinde karışmayan kaymak tabakası olmayacaktır.

3.2.4.5. Kullanma talimatına göre karıştırıldığında pıhtılaşma, iri tanecikler, renk farklılığı ve çökelti olmayacaktır.

3.2.5. Sentetik Son Kat Boya

3.2.5.1. Boya hava kurumalı alkid esaslı olacaktır. Bu husus taahhüt edilecektir.

3.2.5.2. Parlaklık değeri; mat, yarı mat veya parlak olacak ve bu husus **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.5.3. Rengi **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.5.4. Birim ambalajı üzerinde en az; adı, üretim/son kullanma tarihi veya kullanım ömrü, yangın sınıfı, depolama şartları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini tanımlayıcı etiket olacaktır.

3.2.5.5. Boyanın, yüzeyinde karışmayan kaymak tabakası olmayacaktır.

3.2.5.6. Kullanma talimatına göre karıştırıldığında pıhtılaşma, iri tanecikler, renk farklılığı ve çökelti olmayacaktır.

3.2.6. Selülozik Vernik

3.2.6.1. Hava kurumalı selülozik esaslı olacaktır. Bu husus taahhüt edilecektir.

3.2.6.2. Parlaklık değeri; mat, yarı mat veya parlak olacak ve bu husus **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.6.3. Rengi **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.6.4. Birim ambalajı üzerinde en az; adı, üretim/son kullanma tarihi veya kullanım ömrü, yangın sınıfı, depolama şartları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini tanımlayıcı etiket olacaktır.

3.2.6.5. Boyanın ambalajı açıldığında, yüzeyde karışmayan kaymak tabakası olmayacaktır.

3.2.7. Epoksi Boya Tineri

3.2.7.1. Berrak olacak ve içerisinde çökelti olmayacaktır.

3.2.7.2. Birim ambalajı üzerinde en az; adı, üretim/son kullanma tarihi veya kullanım ömrü, yangın sınıfı, depolama şartları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini tanımlayıcı etiket olacaktır.

3.2.7.3. Kullanma talimatına göre karıştırıldığında boyada kabarma, çatılma ve bozulma görülmeyecektir.

3.2.8. Sentetik Tiner

3.2.8.1. Berrak olacak ve içerisinde çökelti olmayacaktır.

3.2.8.2. Benzen içermeyecektir. Bu husus taahhüt edilecektir.

3.2.8.3. Birim ambalajı üzerinde en az; adı, üretim/son kullanma tarihi veya kullanım ömrü, yangın sınıfı, depolama şartları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini tanımlayıcı etiket olacaktır.

3.2.9. Selülozik Tiner

3.2.9.1. TS 9720 standardına uygun olacaktır. Bu husus belgelendirilecektir.

3.2.9.2. Birim ambalajı üzerinde en az; adı, üretim/son kullanma tarihi veya kullanım ömrü, yangın sınıfı, depolama şartları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini tanımlayıcı etiket olacaktır.

3.2.10. Boya Sökücü

3.2.10.1. Sentetik boyaları, poliüretan boyaları, akrilik boyaları ve astar boyaları çıkaracaktır.

3.2.10.2. Jel kıvamında olacaktır.

3.2.10.3. Birim ambalajı üzerinde en az; adı, üretim/son kullanma tarihi veya kullanım ömrü,

OK 96 *AE* *BG*



yangın sınıfı, depolama şartları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini tanımlayıcı etiket olacaktır.

3.2.11. Rulo Boya Fırçaları

3.2.11.1. Sentetik, selülozik, iç cephe, dış cephe, saten, akrilik boyalarla kullanıma uygun olacaktır.

3.2.11.2. Doğal koyun veya kuzu postundan üretilmiş olacaktır. Bu husus taahhüt edilecektir.

3.2.11.3. Fırça sapı takılabilir olacaktır.

3.2.11.4. Ölçüleri toleransları ile birlikte ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.12. Boya Fırçaları

3.2.12.1. Sentetik, selülozik, iç cephe, dış cephe, saten, akrilik boyalarla kullanıma uygun olacaktır.

3.2.12.2. Sapı; verniklenmiş ahşap veya plastik olacaktır.

3.2.12.3. Kılırları, sentetik veya hayvansal kıldan üretilmiş olacaktır.

3.2.12.4. Numarası veya toleransları ile birlikte ölçüleri ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.2.13. Kâğıt Boya Süzgeç

3.2.13.1. Boya, astar ve tineri süzecektir.

3.2.13.2. Kâğıttan imal edilmiş olacaktır.

3.2.13.3. Huni şeklinde olup uç kısmında süzme işini yapan kısım bulunacaktır.

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, yürürlükteki TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

4.2. Bir defada muayeneye sunulan aynı cins ve tip malzemeler, bir parti kabul edilecektir.

4.3. Ambalaj yönünden partinin tamamı göz muayenesine tabi tutulacaktır.

4.4. Fonksiyon muayenesi için her bir partinin % 1 (yüzde bir)'i numune olarak alınacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükteki 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. Teknik şartnamenin istek ve özellikler kısmında istenilen belgeler, her bir lot numarasına ait üretici firmanın üretim ve son kontrol aşamasında gerçekleştirmiş olduğu testlere ait analiz raporları şeklinde veya ulusal veya uluslararası standarda uygunluk belgesi veya akredite edilmiş laboratuvarlardan veya kamu kurum ve kuruluş laboratuvarlarından alınmış onaylı test/analiz raporlarından birisi olacaktır. Bu belgeler muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

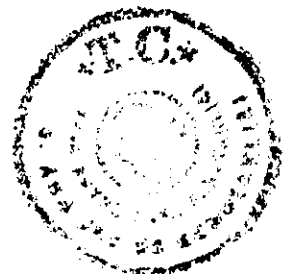
5.1.4. Teknik şartnamenin istek ve özellikler kısmında istenen taahhütler, yüklenici tarafından üretici firma veya yetkili temsilcisi/satıcısı firma tarafından onaylı ürün teknik kataloglarına/dokümanına atıf yapan yazılı taahhüt şeklinde olacaktır. Atıf yapılan doküman, yazılı taahhüde ek yapılarak, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

6. EKLER

6.1. Yoktur.

7. YARARLANILAN KAYNAKLAR

7.1. Üretici ürün katalogları



HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

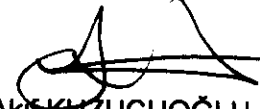
TEKNİK ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR



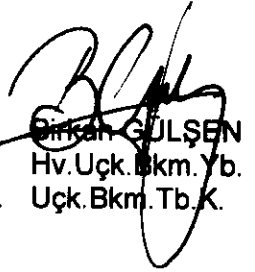
Alper EROL
Hv. Uçk. Bkm. Asb. Bçvş.
Jet Uçak Tekns.



Erdiñ GÖKSEL
Hv. Uçk. Bkm. Asb. Kd. Bçvş.
Uçk. Yap. Onr. ve Met. Tek. Tekns.

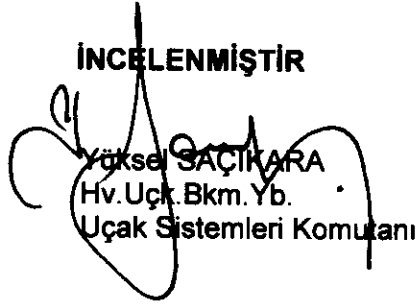


Akif KUZUCUOĞLU
Hv. Uçk. Bkm. Yzb.
Uçk. Müht. Teçh. Bkm. Bl. K.



Bülent GÜLŞEN
Hv. Uçk. Bkm. Yb.
Uçk. Bkm. Tb. K.

İNCELENMİŞTİR



Yüksel SAÇIKARA
Hv. Uçk. Bkm. Yb.
Uçak Sistemleri Komutanı

ONAY



26.05.2015

R. Sami ÖZATAK
Hava Pilot Tuğgeneral
5'inci Ana Jet Üs Komutanı