

**DEVLET MALZEME OFİSİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ****P-17.b/21.05.2012**

P-17.a/25.04.2011 No'lu şartnamenin;
- 1.1-Sınıflandırma,
- 1.2-Özellikler,
- 1.3-Boyut ve Toleranslar
maddelerinde değişiklik yapıldığından
şartname P-17.b/21.05.2012 No'sunu
almıştır.

DOSYALIK KARTON**0-KONU, TANIM VE KAPSAM****0.1-KONU**

Bu şartname, dosyalık kartonların tanımına, sınıflandırma ve özelliklerine, numune alma, inceleme ve deney yöntemleri ile etiketleme ve ambalajlanmasına dairdir.

0.2-TANIM**0.2.1-Dosyalık Karton**

Dosyalık karton, dosya yapımında, defter kapaklarında, kartoteks işlerinde kullanılan iki yüzü perdahlı, baskıya elverişli, renkli kartondur.

0.3-KAPSAM

Bu şartname, dosya yapımında, defter kapaklarında, kartoteks işlerinde kullanılan renkli, dosyalık kartonları kapsar. Diğer amaçlar için kullanılan kartonları kapsamaz.

1-SINIFLANDIRMA VE ÖZELLİKLER**1.1-SINIFLANDIRMA****1.1.1-Sınıflar**

Dosyalık kartonlar fiziksel özelliklerine göre;

Sınıf 1, I.Kalite

Sınıf 2, II.Kalite

olmak üzere iki sınıftır.

1.1.2-Tipler

Dosyalık kartonlar gramajına göre;

Tip 1, 300 g/m²

Tip 2, 280 g/m²

olmak üzere iki tiptir.

1.1.3-Cinsler

Dosyalık kartonlar üretim şekline göre;

Cins 1, Bobin

Cins 2, Tabaka

olmak üzere iki cinstir.

1.2- ÖZELLİKLER**1.2.1-Görünüş ve Yapı**

Dosyalık kartonlar bobin veya tabaka halinde olacaktır. Madde 2.3.1'e göre muayene edildiğinde, dosyalık kartonlarda kat ayrılması, kir, toz, delik, potluk, ondülasyon, kıvrılma, kırılma, yırtık ve Sınıf 1, I.kalite dosyalık kartonlar için 1 mm²'den büyük benek, Sınıf 2, II.kalite dosyalık kartonlar için 3 mm²'den büyük benek ile görünüş ve kullanımı olumsuz etkileyecek diğer kusurlar bulunmayacaktır.

Dosyalık kartonlar, su yoluna paralel olarak katlandığında kat yerinde kırılma meydana gelmeyecektir.

Bobin dosyalık kartonlar, kağıt veya kartondan mamul, ezilmeyecek sertlikte ve eksiz bir mihver boru üzerine düzgün ve sıkı bir şekilde sarılmış olacak, bobin bitimi mihver boruya yapışkan bir bant ile tutturulacaktır.

Bobin dosyalık kartonlarda, mihver boru boyu dosyalık kartonların genişliğinde olacak, mihver boruda eziklik bulunmayacaktır. Bir bobinde ikiden fazla ek bulunmayacak, ek yerlerinin yapılandırılması temiz ve düzgün olacak, ek yeri belirgin bir şekilde işaretlenecek ve bobin yanağı üzerinde görülebilir olacaktır.

Tabaka dosyalık kartonlar düzgün gönyesinde kesilmiş olacak, paket içerisinde kartonlarda boyut farklılıkları olmayacaktır. Bobin ve tabaka dosyalık kartonların kenar kesimi düzgün olacak, çapak bulunmayacaktır.

1.2.2- Renk

Dosyalık kartonlar, teklif istemede belirtilen renk veya renklerde olacaktır. Aynı paket içerisinde ve aynı partideki dosyalık kartonlar arasında gözle fark edilebilir bariz renk tonu farklılıkları, renk soluklukları ve renk dalgalanmaları bulunmayacaktır.



D.M.O.T.Ş.

P-17.b/ 21.05.2012

1.2.3-Fiziksel Özellikler

Dosyalık kartonların fiziksel özellikleri Çizelge 1'de belirtilen değerlere uygun olacaktır.

Çizelge 1- Fiziksel Özellikler

ÖZELLİKLER	İSTENEN DEĞERLER			
	SINIF 1 (I.KALİTE)		SINIF 2 (II.KALİTE)	
SINIFLAR	SINIF 1 (I.KALİTE)		SINIF 2 (II.KALİTE)	
TİPLER	Tip 1	Tip 2	Tip 1	Tip 2
Gramaj, g/m ²	300 ± % 4	280 ± % 4	300 ± % 4	280 ± % 4
Kalınlık, mm	0,35 - 0,55	0,30 - 0,55	0,35 - 0,55	0,30 - 0,55
Katlama Dayanımı, Çift Katlama Sayısı Makine Boyu Yönünde	En az 200	En az 185	En az 15	En az 10
Patlama Dayanımı, kPa	En az 350	En az 325	En az 175	En az 150
Su Emme(Cobb ₆₀), g/m ² , (Her iki yüzde)	En çok 35	En çok 35	-	-
Nem Oranı, %	4 - 8	4 - 8	4 - 8	4 - 8

1.2.4-Su Yolu (Makine Boyu Yönü)

Dosyalık kartonların su yolu (makine boyu yönü), Madde 2.4.7'e göre tayin edildiğinde;

Bobin dosyalık kartonlarda kartonun boyuna paralel,

Tabaka dosyalık kartonlarda makine boyu yönü teklif istemede belirtileceği üzere; kartonun uzun veya kısa kenarına paralel olacaktır.

1.2.5- Yazma Özelliği

Dosyalık kartonlar Madde 2.4.8'e göre denendiğinde, elde edilen yazı ve çizgiler düzgün ve net olacak, yayılma ve dağılma olmayacaktır.

1.2.6- Baskı Özelliği

Madde 2.4.9'a göre denendiğinde; dosyalık kartonlar tipo ve/veya ofset baskıya elverişli olacak, kartonda baskı sırasında büzüşme, yolunma, tozuma veya kabarmalar meydana gelmeyecek, elde edilen baskılar net, düzgün ve temiz olacak, arka vermeyecektir.

1.3-BOYUT VE TOLERANSLAR**1.3.1- Boyutlar****1.3.1.1- Bobin Dosyalık Kartonların Boyutları**

Bobin dosyalık kartonların;

- Bobin dış çapı 850 mm - 1200 mm
- Mihver boru iç çapı 70 mm + 3 /- 0 mm veya 76 mm + 3 /- 0 mm
- Bobin dosyalık kartonların bobin genişlikleri teklif istemede belirtilecektir.

Boyut Toleransı, bobin genişliği 500 mm'ye kadar olanlarda ± 1,5 mm, 500 mm'den büyük olanlarda ± 2 mm'dir. Aynı genişlikteki bobinlerin uzunlukları ± 10 m toleransla eşit uzunlukta olacaktır.

1.3.1.2- Tabaka Dosyalık Kartonların Boyutları

Tabaka dosyalık kartonların boyutu teklif istemede belirtileceği üzere;

- (560 x 700) mm
- (700 x 1000) mm
- (700 x 1112) mm olacaktır.

Tabaka dosyalık kartonların boyutları teklif istemede belirtilecek diğer boyutlarda da olabilecektir.

Boyut toleransı ende ve boyda ± 2 mm'dir.

1.3.2- Köşe Açıları (Cins 2 İçin)

Tabaka dosyalık kartonların köşe açıları 90° ± 1° olacaktır.



D.M.O.T.Ş.

P-17.b/ 21.05.2012

2- PARTİ, NUMUNE ALMA, İNCELEME VE DENEYLER**2.1- PARTİ**

Bir parti aynı sınıf, tip, cins, boyut, renk veya renklerdeki, makine boyu yönü (suyolu) aynı olan dosyalık kartonların aynı anda tesliminden oluşur.

2.2-NUMUNE ALMA

İnceleme ve deneylerde kullanılmak üzere Çizelge 2'de belirtilen sayıda numune rastgele seçilerek değişik iç ve dış ambalajlardan alınır.

Çizelge 2- Numune Alma

Partideki Bobin veya Paket Sayısı (n)	Numune Bobin veya Paket Sayısı
1-5	Tamamı
6-99	5
100-399	n/20
400 ve fazlası	20

2.3-İNCELEMELER**2.3.1- Gözle İnceleme**

Madde 2.2'ye göre alınan numunelerin tamamı ve ambalajları, gün ışığı veya benzeri suni ışık altında gözle incelenir. Sonuçların Madde 1.2.1, Madde 1.2.2 ve Madde 3' e uygun olup olmadığına bakılır.

2.3.2- Boyut ve Köşe Açısı İncelemesi

Madde 2.2'ye göre alınan tabaka dosyalık karton numunelerinden, rastgele seçilen 5 paketin her birinden 2'şer tabaka numune alınır. Ayrılan tabakaların köşe açıları $0,1^\circ$ hassasiyetli bir açıölçerle, eni ve boyu ise 0,5 mm hassasiyetli uygun bir cetvel ile düz bir zemin üzerine yerleştirilerek ölçülür.

Madde 2.2'ye göre alınan bobin dosyalık karton numunelerinden, rastgele seçilen 5 bobinin mihver boru iç çapı 0,01 mm hassasiyetli bir kumpasla, bobin dış çapı ve bobin genişliği ise 0,5 mm hassasiyetli uygun bir cetvel ile ölçülür.

Sonuçların Madde 1,3'e uygun olup olmadığına bakılır.

2.4-DENEYLER

Deneyler TS 636 EN 20187 'de belirtilen esaslar dahilinde, $23^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ sıcaklık ve $\%50 \pm \%2$ bağıl nemde en az 24 saat kondisyondanmış numuneler ile yine aynı ortamda yapılacaktır.

2.4.1-Gramaj Tayini

Madde 2.2' ye göre alınan numunelerin gramajı, TS 3122 EN ISO 536'ya göre tayin edilir. Sonucun Madde 1.2.3' e uygun olup olmadığına bakılır.

2.4.2-Kalınlık Tayini

Madde 2.2' ye göre alınan numunelerin kalınlığı, TS EN ISO 534'e göre tayin edilir. Sonucun Madde 1.2.3' e uygun olup olmadığına bakılır.

2.4.3-Katlama Dayanımı Tayini

Madde 2.2' ye göre alınan numunelerin en az 5 ayrı numuneden her birinden en az 2'er adet olmak üzere kartonun enine paralel ve kenarından en az 50 mm içeriden, 15 mm genişlikte ve 140 mm uzunlukta en az 10 adet deney numunesi hazırlanır. Deney numunelerinde, germe kuvveti 1065 g ila 1300 g ve dakikadaki çift katlama sayısı 100 ila 120 olan bir katlama dayanımı tayin cihazında çift katlama sayısı tayin edilir. Elde edilen değerlerin aritmetik ortalaması alınır. Sonucun Madde 1.2.3' e uygun olup olmadığına bakılır.

2.4.4-Su Emme(Cobb₆₀) Tayini

Madde 2.2' ye göre alınan numunelerin su emmesi (Cobb₆₀), TS 609 EN 20535' e göre tayin edilir. Sonucun Madde 1.2.3' e uygun olup olmadığına bakılır.

2.4.5-Nem Oranı Tayini

Madde 2.2' ye göre alınan numunelerin nem oranı TS EN ISO 287'ye göre tayin edilir. Sonucun Madde 1.2.3' e uygun olup olmadığına bakılır.

2.4.6-Patlama Dayanımı Tayini

Madde 2.2' ye göre alınan numunelerin patlama dayanımı, TS 3123 EN ISO 2759'a göre tayin edilir. Sonucun Madde 1.2.3' e uygun olup olmadığına bakılır.



D.M.O.T.Ş.**P-17.b/ 21.05.2012****2.4.7-Su Yolu (Makine Boyu Yönü)**

Madde 2.2' ye göre alınan numunelerin su yolunu (makine boyu yönünü) belirlemek için, uzun kenarı ve kısa kenarı yönünde TS 3121-2 EN ISO 1924-2 'ye göre kopma dayanımı tayin edilir. Kopma dayanımının hangi kenar yönünde yüksek olduğu tespit edilir.(Kopma dayanımının yüksek olduğu yön su yoludur.) Sonucun Madde 1.2.4' e uygun olup olmadığına bakılır.

2.4.8- Yazma Özelliği Tayini

Madde 2.2' ye göre alınan dosyalık kartonlar üzerine, orta uçlu bir dolmakalemle yaklaşık 10 cm uzunluğunda çizgiler çizilir ve çeşitli yazılar yazılır. Çizilen çizgiler ve yazılan yazılar gözle muayene edilir. Sonuçların Madde 1.2.5' e uygun olup olmadığına bakılır.

2.4.9- Baskı Özelliği Tayini

Madde 2.2' ye göre alınan dosyalık kartonlar, tip ve/veya ofset baskı makinelerinde baskı yapılarak denenir. Elde edilen baskılar gözle incelenir. Sonucun Madde 1.2.6' ya uygun olup olmadığına bakılır.

3-ETİKETLEME, İÇ VE DIŞ AMBALAJLAMA**3.1-ETİKETLEME**

Her iç ambalaj üzerine en az aşağıdaki bilgiler okunaklı ve kalıcı olarak etiketlenecek ya da basılacaktır.

- Firmanın ticari unvanı ve adresi, kısa adı ve adresi veya varsa tescilli markası,
- Malzemenin adı, sınıfı, tipi ve cinsi,
- Boyutları (tabaka dosyalık kartonların eni ve boyu, bobin dosyalık kartonların bobin genişliği),
- Rengi,
- Tabaka dosyalık kartonların iç ambalajı içerisindeki tabaka sayısı,
- Bobin ve tabaka dosyalık kartonların brüt kütlesi,
- Tabaka dosyalık kartonların su yolu yönü (ok işareti konularak belirlenir)
- Parti numarası,
- Üretim tarihi (ay ve yıl olarak),
- Sözleşme tarih ve numarası,
- Sözleşmesinde belirtilmişse DMO stok numarası (en az 6 mm yazı yüksekliğinde yazılacaktır.)
- "D.M.O" amblemi ve "T.C.Hükümeti" ibaresi.

3.2-AMBALAJ**3.2.1- İç Ambalaj**

Bobin dosyalık kartonlar firma standardına göre kirlenmesine ve hasar görmesine önleyecek şekilde en az 90 g/m² lik kraft kağıdı veya polietilen veya benzeri bir malzeme ile korunduktan sonra nem geçirmeyecek ve açıklık kalmayacak şekilde açık renkli polietilen veya benzeri bir sargı malzemesi ile streçlenmek veya şrinklenmek veya kaplanmak suretiyle ambalajlanacaktır. Bobin dosyalık kartonların sarıldığı mihver borunun, yan yüzlerine plastik veya ahşap takoz konulacaktır.

Tabaka dosyalık kartonların teklif istemede belirtilen paket içi sayısındaki adedi; en az 90 g/m² lik kraft kağıdı veya polietilen veya benzeri bir malzeme ile buruşmayacak, katlanmayacak, kırılmayacak ve hasar görmeyecek şekilde sargılanacak ve sargı uçları düzgün olarak açık kalmayacak şekilde kapatılacaktır. Tabaka dosyalık kartonların paket içi tabaka sayısı teklif belirtileceği gibi en az 100 adet olacaktır. Paket içi tabaka sayısı teklif istemede belirtilecek diğer sayılarda da olabilecektir.

3.2.2- Dış Ambalaj

Madde 3.2.1'de belirtildiği gibi ambalajlanan tabaka ve bobin dosyalık kartonlar, taşıma ve depolanmaya dayanıklı, üst üste istiflenmeye uygun yapıda yekpare (kafes olmayacak) tahta paletler üzerine yerleştirilecektir. Ayrıca paletlerin üzerine en az 15 mm kalınlığında sunta yerleştirilerek plastik bir sargı malzemesi ile streçlenmek veya şrinklenmek veya kaplanmak suretiyle ambalajlanacaktır. Ambalajlar en az 2 yerinden çemberlenecektir. Çemberleme imkanı yok ise sadece tabaka dosyalık kartonlarda geçerli olmak üzere dış ambalaj yapılmadan önce paketlerin kaymasını veya devrilmesini önleyecek şekilde ve palet yüksekliğinde olmak kaydıyla her bir köşe sağlam köşebentler ile destelendikten sonra streçlenme veya şrinklenme veya kaplanma işlemi yapılacaktır.

Tabaka dosyalık kartonların boyutları aynı olanlarında her bir paletteki paket sayısı aynı olacak olup; paletlerin brüt yüksekleri 150 cm'yi geçmeyecektir.

Bobin dosyalık kartonlardan eni 450 mm' ye kadar olanların 3 adedi, 450 mm ila 720 mm aralığında olanların 2 adedi, 720 mm üzerinde olanların 1 adedi bir arada palet üzerine istiflenecektir.

D.M.O.T.Ş.**P-17.b/ 21.05.2012****4-TEKLİF İSTEMEDE VERİLECEK BİLGİLER**

- Şartname tarih ve numarası,
- Malzemenin adı, sınıfı, tipi ve cinsi,
- Boyutları (tabaka dosyalık kartonların eni ve boyu, bobin dosyalık kartonların bobin genişliği),
- Rengi,
- Tabaka dosyalık kartonların iç ambalaj içerisindeki tabaka sayısı,
- Tabaka dosyalık kartonların su yolu yönü (uzun kenara paralel veya kısa kenara paralel şeklinde),
- Devlet Malzeme Ofisinin gerektiğinde bir bağlantıyı gerektirmeksizin, fikir edinmek üzere numune isteyeceği,

