

USDA Yabancı Tarımsal Hizmetler

USDA Foreign Agricultural Service

**GAIN Report**

Global Agricultural Information Network

*Küresel Tarım Bilgi Ağı*

BU RAPOR USDA PERSONELİ TARAFINDAN YAPILAN EMTİA VE TİCARET SORUNLARININ DEĞERLENDİRMESİNİ İÇERİR VE RESMİ A.B.D. HÜKÜMET POLİTİKASI DEĞİLDİR

Gönüllü \_ Kamusal

Tarih: 29.08.2012

KTBA Rapor Sayısı: RS1253

## Rusya Federasyonu

İlan: Moskova

### **Ambalajlama Güvenliğine ilişkin Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliği**

**Rapor Kategorileri:**

FAIRS Konu Raporu

Sıhhi/Bitki Sağlığı/Gıda Güvenliği

Politika ve Program Duyuruları

**Onayı veren:**

Christopher Riker

**Hazırlayan:**

Personel

**Rapor Konusu:**

Ambalajlama güvenliğine ilişkin Rusya-Kazakistan-Belarus Gümrük Birliği'nin (GB - CU) Teknik Yönetmeliği (TR) (TR CU 005/2011), hem tamamlanmış bir ürün olarak hem de ürünlerin imalat sürecinin bir parçası olarak üretilen gıda ürünleri de dahil, ambalajlar için standart ve gereksinimleri kapsayan önemli bir Gümrük Birliği düzenlemesidir. Bu Yönetmelik, 769 sayılı ve 16 Ağustos 2011 tarihli Gümrük Birliği Komisyon kararı ile kabul edilmiştir ve 1 Temmuz 2012 tarihinden itibaren yürürlüktedir.

## İçindekiler

Genel Bilgi.....	2
769 sayılı ve 16 Ağustos 2011 tarihli Gümrük Birliği Komisyon Kararı.....	3
Ambalajlama güvenliğine ilişkin Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliği .....	5
Önsöz .....	5
Madde 1. Uygulamanın Kapsamı .....	5
Madde 2. Tanımlar.....	6
Madde 3. Pazar Dolaşım Kuralları.....	7
Madde 4. Güvenlik Gereksinimlerine Uyumu Sağlamak .....	7
Madde 5. Güvenlik Gereksinimleri.....	7
Madde 6. Ambalajın (Kapaklar) İşaretlenmesi için Gereksinimler.....	10
Madde 7. Uygunluk Onayı .....	11
Madde 8. Gümrük Birliği Üye Devletleri Pazarında Dolaşım Ürünlerinin Birleştirilmiş İşareti ile İşaretleme .....	12
Madde 9. Koruyucu Bent .....	12
Ek 1. Gıda ürünleri ile Temas Eden Ambalajdan (Kapaklar) Yayılan Maddeler için Sıhhi ve Hijyenik Güvenlik Göstergeleri ve Standartları .....	13
Ek 2. Ambalajın (Kapaklar) Testi için Kullanılan Simülasyon Ortamı Listesi .....	31
Ek 3. Ambalajın (Kapaklar) Üretildiği Malzemenin Sayısal, Harf Tanımı (Kısaltma) .....	33
Ek 4. Ambalaj (kapaklar) İşareti Üzerinde Yazılan Piktograflar ve Semboller .....	35
(TR TS 005/2011) sayılı “Ambalajlama Güvenliğine ilişkin” Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerinin uygulanması ve yerine getirilmesi ve ürünlerin uygunluğunun (onayının) değerlendirmesinin yürütülmesi için gereken örneklerin seçilmesi için kurallar dahil inceleme (test) ve ölçüm kurallarını ve yöntemlerini içeren Standartlar Listesi.....	36
Gönüllü uygulaması (TR TS 005/2011) sayılı “Ambalajlama Güvenliğine ilişkin” Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliğinin gereksinimlerine uygunluğu sağlayan standartların listesi.....	47

### Genel Bilgi

Ambalajlama güvenliğine ilişkin Rusya-Kazakistan-Belarus Gümrük Birliği'nin (GB - CU) Teknik Yönetmeliği (TR) (TR CU 005/2011), hem tamamlanmış bir ürün olarak hem de ürünlerin imalat sürecinin bir parçası olarak üretilen gıda ürünleri dahil ambalajlar için standart ve gereksinimleri kapsayan önemli bir Gümrük Birliği düzenlemesidir.

Bu Yönetmelik, 769 sayılı ve 16 Ağustos 2011 tarihli Gümrük Birliği Komisyon kararı ile kabul edilmiştir ve 1 Temmuz 2012 tarihinden itibaren yürürlüktedir.

Aşağıdakilerin resmi olmayan tercümeleri aşağıdadır:

- 769 sayılı ve 16 Ağustos 2011 tarihli GB Komisyon Kararı ile değiştirildiği gibi;
- Ambalajlama güvenliğine ilişkin GB Teknik Yönetmeliği (TR CU 005/2011) dört ekiyle beraber değiştirildiği gibi,
- Uygulanabilir standartların iki listesi

## 769 sayılı ve 16 Ağustos 2011 tarihli Gümrük Birliği Komisyon Kararı

### “Ambalajlama güvenliğine ilişkin” Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliğinin Kabulüne ilişkin

(93 sayılı ve 22 Haziran 2012 tarihli Avrasya Ekonomik Komisyonu'nun Yönetim Kurulu kararı ile değiştirildiği gibi)

18 Kasım 2010 tarihli ve Belarus Cumhuriyeti, Kazakistan ve Rusya Federasyonu'ndaki ortak teknik yönetmelik kural ve ilkelerine ilişkin Antlaşma'nın 13. Maddesi uyarınca, Gümrük Birliği Komisyonu (bundan sonra Komisyon) aşağıdakilere karar vermiştir:

1. (TR TS 005/2011) sayılı “Ambalajlama güvenliğine ilişkin” Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliğini (ekteki) kabul etmek.

2. Aşağıdakileri onaylamak:

2.1. Gönüllü uygulaması (TR TS 005/2011) sayılı ve “ambalajlama güvenliğine ilişkin” Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliğinin (ekteki) gereksinimlerine uyumu sağlayan standartların listesi;

2.2. (TR TS 005/2011) sayılı ve “ambalajlama güvenliğine ilişkin” Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliğinin gereksinimlerinin uygulanması ve yerine getirilmesi ve ürünlerin uygunluğunun (ekteki) değerlendirmesinin (onayının) yürütülmesi için gereken örneklerin seçimi için olan kurallar dâhil inceleme(test etme) ve ölçüm yöntemlerini ve kurallarını içeren standartların listesi.

3. Aşağıdakileri belirler:

3.1. (TR TS 005/2011) sayılı ve “ambalajlama güvenliğine ilişkin” Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliği (bundan sonra Teknik Yönetmelik), 1 Temmuz 2012 tarihinde yürürlüğe girer;

3.2. Gümrük Birliği üye devletlerinin mevzuatı veya Teknik Yönetmeliğin konusu olan ürünler (bundan sonra ürünler) ile ilgili olarak düzenlenen veya kabul edilen Gümrük Birliği yönetmelikleri ile belirlenen yasal gereksinimlere uyumun değerlendirmesine (onayına) ilişkin belgeler, Teknik Yönetmelik yürürlüğe girmeden önce, geçerliliğinin sonuna kadar geçerli olan mevcut Kararın resmi yayımlanma tarihi öncesinde düzenlenen veya kabul edilen belgeler hariç, 15 Şubat 2014 tarihinden geç olmayacak şekilde geçerliliklerinin bitimine kadar geçerlidir.

Teknik Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden itibaren, ürünlerin Gümrük Birliği üye devletlerinin mevzuatı veya Gümrük Birliği yönetmelikleri tarafından önceden belirlenen zorunlu gereksinimlere uygunluğunun değerlendirmesi (onayı) için olan belgelerin düzenlenmesine veya kabul edilmesine izin verilmez;

3.3. 15 Şubat 2014 tarihine kadar, Gümrük Birliği üye devletleri mevzuatı veya Gümrük Birliği düzenlemeleri tarafından önceden belirlenen zorunlu gereksinimler uyarınca ürünler üretimine ve serbest dolaşıma girmesine, eğer ürünlerin Teknik Yönetmeliğin yürürlük tarihinden önce düzenlenen veya kabul edilen belirlenmiş düzenleyici gereksinimlere uygunluğunun değerlendirmesine (onayına) ilişkin belgeler mevcutsa, izin verilir.

Yukarıdaki ürünler, Gümrük Birliği üye devletleri mevzuatı veya 386 sayılı ve 20 Eylül 2010 tarihli Komisyon Kararı uyarınca, ulusal bir uyumluluk işareti (pazarda dolaşım işareti) ile işaretlenir;

Bu tür ürünlerin Gümrük Birliği pazarında dolaşımının birleştirilmiş bir işareti ile işaretlenmesine izin verilmez;

3.3-1. 1 Ocak 2013 tarihine kadar, Teknik Yönetmeliğin yürürlüğe girme tarihi öncesinde Gümrük Birliği üye devletlerinin mevzuatı veya Gümrük Birliği düzenlemeleri uyarınca uygunluğunun zorunlu değerlendirmesine (onayına) tabi olmayan ürünlerin üretimine ve Gümrük Birliği gümrük alanında serbest dolaşıma girmesine, uygunluğun değerlendirilmesine (onayına) ilişkin belgeler ve ulusal bir uygunluk işareti (pazarda dolaşım işareti) ile işaretlenmeksizin izin verilir;

3.4. Bu Kararın 3.2. alt paragrafında bahsedilen uygunluk değerlendirmesine (onayına) ilişkin belgelerin geçerlilik süresi boyunca serbest dolaşıma giren ürünlerin ve bu Kararın 3.3-1. Alt paragrafında bahsedilen ürünlerin dolaşımına, Gümrük Birliği üye devletlerinin mevzuatı uyarınca belirlenen ürünlerin raf ömrü (çalışma ömrü) boyunca izin verilir.

4. Taraflar ile işbirliği içerisinde Komisyon Sekreteryası, Teknik Yönetmeliği uygulamak için ihtiyaç duyulan bir taslak eylem planı hazırlar ve bu Kararın yürürlüğe girme tarihinden itibaren üç ay içerisinde öngörülen şekilde Komisyonun onayı için sunulmasını sağlar.

5. Bu Kararın 2. paragrafında bahsedilen Standartlar Listesini güncellemek için önerilerin hazırlanmasını ve Teknik Yönetmeliğin yürürlüğe girme tarihinden itibaren yılda en az bir kez zamanı geldiğinde onay için Komisyon Sekreteryasına sunulmalarını sağlamak için standartların uygulanmasının izlenmesine dayanarak, Tarafların katılımı ile Belarus Tarafı.

#### **Gümrük Birliği Komiserleri:**

**Belarus  
Cumhuriyeti'nden**

**Kazakistan  
Cumhuriyeti'nden**

**Rusya  
Federasyonu'ndan**

## Ambalajlama güvenliğine ilişkin Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliği

### TR TS 005/2011 SAYILI VE AMBALAJLAMA GÜVENLİĞİNE İLİŞKİN GÜMRÜK BİRLİĞİ TEKNİK YÖNETMELİĞİ

**769 sayılı ve 16 Ağustos 2011 tarihli Gümrük Birliği Komisyon Kararı tarafından onaylanmıştır  
(35 sayılı ve 15 Haziran 2012 tarihli Avrasya Ekonomik Komisyonu'nun Konsey Kararı tarafından değiştirildiği gibi)**

#### Önsöz

1. Bu Teknik Yönetmelik, 18 Kasım 2010 tarihli Belarus Cumhuriyeti'nde, Kazakistan Cumhuriyeti'nde ve Rusya Federasyonu'nda Teknik Yönetmeliğin Birleştirilmiş İlkeler ve Kurallarına ilişkin Antlaşma uyarınca geliştirilmiştir.

2. Bu Teknik Yönetmelik, Gümrük Birliği gümrük alanında serbest dolaşıma giren, ambalajlamanın (kapakların) serbest dolaşımını sağlayan, Gümrük Birliği gümrük alanında uygulanması ve icrası için zorunlu olan ambalajlama (kapaklar) için birleştirilmiş gereksinimleri belirleme amacıyla geliştirilmiştir.

3. Ambalajlama (kapaklar) için gereksinimleri belirleyen ambalajlama (kapaklar) ile ilgili Gümrük Birliğinin diğer Teknik Yönetmelikleri olması durumunda, ambalajlama (kapaklar) Gümrük Birliğinin uygulanabilir tüm Teknik Yönetmeliklerinin gereksinimlerini yerine getirir.

#### Madde 1. Uygulamanın Kapsamı

1. Bu Teknik Yönetmelik, menşei ülkeden bağımsız olarak Gümrük Birliği gümrük alanında serbest dolaşıma giren, hazır ürünleri oluşturan kapaklar dahil, tüm ambalaj türlerini kapsar.

2. Bu Teknik Yönetmeliğin sadece 2, 4, 5. Maddelerinin, 6. Maddesinin 1, 2. Bentlerinin ve 9. Maddesinin gereksinimleri, ürünlerin imalatçısı tarafından imal edilen, Gümrük Birliğinin gümrük alanında serbest dolaşıma giren ürünlerin imalat süreci sırasında ambalajlanan tüm ambalajlama (kapaklar) türlerine uygulanabilir.

3. Bu Teknik Yönetmelik, ambalajlama için (kapaklar) Gümrük Birliği gümrük alanında uygulama ve icra için zorunlu olan gereksinimleri ve amaçlanan kullanımı ve güvenlik ile ilgili olarak ambalajlamanın (kapaklar) tüketicilerin kafalarını karıştıran eylemlerin önlenmesi ve insan sağlığının ve sağlığın, mülkün, çevrenin, yaşamın ve hayvanlar ve bitkilerin sağlığının korunması amacıyla depolama, ulaşım ve imha süreçleri için onunla ilgili olan gereksinimleri belirler.

4. Ambalajlama, kullanılan malzemelere göre aşağıdaki türler ile sınıflandırılır:

- metal;
- polimerik;
- kağıt ve karton;
- cam;
- ahşap;
- kompozit;
- tekstil;
- seramik.

5. Kapaklar kullanılan malzemelere göre aşağıdaki şekillerde sınıflandırılır: metal, mantar tıpa, polimerik, kompozit ve karton.

6. Bu Teknik Yönetmelik, tıbbi cihazların, ilaçların, farmasötik ürünlerin, tütün ürünlerinin ve zararlı malların ambalajlamasını kapsamaz.

## **Madde 2. Tanımlar**

Aşağıdaki terim ve tanımlar, bu Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliğinde kullanılır:

tanımlama–ambalajlamayı (kapaklar) bu Teknik Yönetmeliğin uygulama alanına atfetme ve ambalajlamanın (kapaklar) gerçek özellikleri ile oradaki teknik belgelerde (destekleyici belgeler dahil) yer alan veri arasında benzerlik kurma usulü;

imalatçı (üretici) –bireysel bir girişimci olarak hareket eden, kendi adına ambalajlama (paketler) üretimini ve (veya) serbest dolaşıma girmesini sağlayan ve bunların bu Teknik Yönetmeliğin güvenlik gereksinimleri ile uyumundan sorumlu bir hukuki birim veya bir gerçek kişi;

ithalatçı–bir Gümrük Birliği üye devleti sakini olmayan birisi ile ambalajlama ( kapaklar) aktarımına ilişkin yabancı ticaret anlaşmasına giren ve ambalajlamayı (kapaklar) satan ve (veya) kullanan ve bu Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliğinin güvenlik gereksinimlerine uyumdan sorumlu olan bir Gümrük Birliği üye devleti sakini;

Ambalajlama (kapaklar) işaretlemesi–ambalajlama (kapaklar) üzerinde yazılan işaretler, etiketler, piktograf, semboller şeklinde olan bilgiler ve (veya) tüketicilerin bilgilendirilmesi ve tanımlama için destekleyici belgeler;

Tekrar kullanılabilir ambalajlama–tekrarlanan kullanım için belirlenen ambalajlama;

simülasyon ortamı–gıda ürünlerinin özelliklerini simüle eden bir ortam;

pazarda dolaşım–imalatından sonra ambalajlamanın (paketler) geçirdiği imalatçıdan tüketiciye (kullanıcı) ambalajlama (paketler) aktarım süreçleri;

Tüketici için ambalajlaması–satış için belirlenen ambalajlama veya nihai tüketiciye satılan ürünlerin ön ambalajlaması;

Kullanım amacı–imalatçı tarafından belirlenen tahsis uyarınca ambalajlamanın (paketler) kullanımı;

Ambalajlama (kapak) türleri–malzeme ve yapıya göre ambalajlamayı (kapaklar) sınıflandıran sınıflandırma birimi;

Standart numune–aynı teknoloji kullanılarak, aynı malzemelerden imal edilmiş, aynı yapıya sahip ve aynı güvenlik gereksinimlerini sağlayan eşdeğer bir ürün grubundan seçilen bir ambalajlama (kapaklar) örneği;

Nakil için ambalajlama–bağımsız bir nakil birimi oluşturan, nakil sırasında zarardan korunmaları amacıyla ürünlerin nakli ve depolaması için belirlenen ambalajlama;

Paket–ambalajlamanın kapatılması ve içeriğinin korunması için belirlenen bir malzeme;

Ambalajlama –ham maddelerin ve hazır ürünlerin yerleştirmesi, korunması, nakli, yüklenmesi ve boşaltılması, teslimatı ve depolanması için kullanılan bir malzeme.

Ambalaj malzemesi–ambalajın imalatı için belirlenen malzeme.

### **Madde 3. Pazar Dolaşım Kuralları**

1. Ambalajlama (kapaklar), bu Teknik Yönetmelik ve ambalajlamaya (kapaklar) uygulanabilir diğer Teknik Yönetmelikler tarafından belirlenen gerekli uyum değerlendirme (onay) usullerine tabi olmaları şartıyla, Gümrük Birliği gümrük alanında dolaşıma girer.

2. Bu Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerine olan uyumunun onaylanmadığı ambalajlama (kapaklar), Gümrük Birliği üye devletleri pazarında dolaşım için ürünlerin birleştirilmiş bir işareti ile işaretlenmez ve Gümrük Birliği gümrük alanında dolaşım için kabul edilmez.

### **Madde 4. Güvenlik Gereksinimlerine Uyumu Sağlamak**

1. Ambalajlamanın (kapaklar) bu Teknik Yönetmelik ile uyumu, ya oradaki gereksinimlerin sağlanması ile ya da gönüllü bir şekilde uygulanması bu Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerini sağlayan standartların ve uygulanması için gereken örneklerin seçimi için olan kurallar dahil inceleme(test) ve ölçüm yöntemlerini ve kurallarını içeren ve bu Teknik Yönetmeliğin ve ürünlerin uygunluğunun değerlendirmesinin (onayının) gereksinimleri yerine getiren standartların (bundan sonra standartlar olarak bahsedilecek) gereksinimlerinin yerine getirilmesi ile sağlanır.

Bu standartların gereksinimlerinin gönüllü bir şekilde yerine getirilmesi, ambalajlamanın (kapaklar) bu Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerine uyumunu doğrular.

2. Bu maddenin 1. Bendinde belirlenen standartların listesi, Gümrük Birliği Komisyonu tarafından onaylanır.

### **Madde 5, Güvenlik Gereksinimleri**

1. Ambalajlama (kapaklar) ve bunu depolama, nakil ve imha süreçleri, bu maddenin güvenlik gereksinimlerine karşılık gelir.

2. Ambalajlama (kapaklar), ambalajlamanın (kapaklar) ve amaçlandığı gibi kullanıldığında uygulanan malzemelerin yapısına bağlı risklerin en aza indirilmesini sağlamak için tasarlanır ve imal edilir.

3. Ambalajlamanın güvenliği, aşağdakiler için bir takım gereksinimler ile sağlanır:

Sıhhi ve hijyenik göstergeleri ağısından, gıda ürünleri ile temas eden uygulanan malzemeler;

Mekanik göstergeler;

Kimyasal direnç;

Hava geçirmezlik.

4. Bebek gıdaları dahil, gıda ürünlerine temas eden ambalajlama Ek 1'de belirlenen sıhhi ve hijyenik göstergeleri sağlar.

Ambalajlamanın sıhhi ve kimyasal incelemesini simüle eden şartlar ve koşullar Ek 'de belirlenmiştir.

5. Bebek gıdası, parfümler ve kozmetik ürünler, oyuncaklar, çocuk ürünleri dahil gıda ürünlerinin ambalajlanması için belirlenen ambalajlama, kimyasal maddelerin izin verilebilir maksimum düzeyini aşan, insanlar için tehlikeli, miktarlarda temasa geçen simülasyon ve hava ortamına maddeler yaymaz.

6. Ambalajlama, mekanik göstergeler ve kimyasal direnç ile ilgili bu maddenin 6.1. – 6.8. Bendlerinde belirlenen (eğer ambalajlamanın yapısı ve kullanım amacı tarafından yer almışsa) güvenlik gereksinimlerini sağlar:

6.1. Metal ambalajlama:

- Aşırı iç hava basıncı ile hava sızdırmazlığı sağlar;
- Ambalajlama gövdesinin dikey eksen yönünde sıkıştırma kuvvetine dayanır;
- İç kaplama ambalajlanan ürünlere karşı dirençlidir ve (veya) simülasyon ortamında sterilizasyona veya pastörizasyona dayanır;

- Korozyona dayanıklıdır.

6.2. Cam ambalajlama:

- Ana özelliklere ve kullanım amacına dayanarak iç hidrostatik basınca dayanır;
- Parçalanmaksızın sıcaklık değişikliklerine dayanır;
- Ambalajlama gövdesinin dikey eksen yönünde sıkıştırma kuvvetine dayanır;
- Cam su direnci 3/98 sınıfından az olmaz (yeni doğan gıdası, parfümler ve kozmetik ürünleri dahil gıda ürünleri için);

- Aside dayanıklıdır (konserve, gıda asitleri ve yeni doğan gıdası için kavanoz ve şişeler);

- Yeni doğan gıdaları ile temas için tekrar tekrar kullanılmaz.

6.3. Polimerik ambalajlama:

- Hava geçirmezliği sağlar;
- Parçalanmaksızın bir yükseklikten serbest düşüşte darbelerin belirlenmiş bir miktarına dayanır (parfümler ve kozmetik ürünler hariç kapatılmış maddeler için);

- Ambalajlama gövdesinin dikey eksen yönünde sıkıştırma kuvvetine dayanır (paket ve torbalar hariç);

- Deformasyona maruz kalmaz ve sıcak su altında çatlamaz (paket ve torbalar hariç);

- Ambalaj kolları güvenli bir şekilde ona ayarlanır ve yerleşmiş bir yükü destekler;

- Birleştirilmiş ambalaj ve tutkal yapıştırma yerleri su sızdırmaz;

- Gerilirken belirlenmiş statik yüke dayanır (paket ve torbalar hariç);

- Ambalaj iç yüzeyi ambalajlanan ürünlerin etkisine karşı dayanıklıdır.

6.4. Kağıt ve karton ambalajlama:

- Parçalanmaksızın bir yükseklikten serbest düşüşte darbelerin belirlenmiş bir miktarına dayanır;

- Ambalajlama gövdesinin dikey eksen yönünde sıkıştırma kuvvetine dayanır.

6.5. Kompozit ambalajlama:

- Hava sızdırmazdır (kapaklar kullanılabilir olduğunda) ve birleşim noktalarının belirlenmiş gücünü sağlar;

- Rutubete dayanıklıdır;

- İç kaplama yüzeyi asitlenmez;

- Ambalaj iç yüzeyi ambalajlanan ürünlerin etkisine karşı dayanıklıdır.

6.6. Tekstil ambalajlama:

- Parçalanmaksızın bir yükseklikten serbest düşüşte darbelerin belirlenmiş bir miktarına dayanır;

- Belirlenmiş bir kopma yüküne dayanır;

6.7. Ahşap ambalajlama:

- Parçalanmaksızın bir yükseklikten serbest düşüşte darbelerin belirlenmiş bir miktarına dayanır;

- Yatay ve eğimli düzlemlerde belirlenmiş bir darbe miktarına dayanır;



- Ambalajlama gövdesinin dikey eksen yönünde sıkıştırma kuvvetine dayanır;
- Ahşap rutubet düzeyi belirlenmiş düzeye karşılık gelir.
- 6.8 Seramik ambalajlama:
- Suya dayanıklıdır.

7. Kapakların güvenliği aşağıdakiler için bir takım gereksinimler ile sağlanır:

Sihhi ve hijyenik göstergelere göre, gıda ürünlerine temas eden uygulanan malzemeler;  
Hava sızdırmazlık;  
Kimyasal direnç;  
Güvenli açılış;  
Fiziksel ve mekanik göstergeler.

8. Yeni doğan gıdaları dahil gıda ürünlerine temas eden kapaklar, Ek 1'de belirlenen sihhi ve hijyenik göstergelere karşılık gelir.

Kapakların sihhi ve kimyasal testlerinin simülasyonunun şart ve koşulları Ek 2'de belirlenmiştir.

Yeni doğan gıdası, parfümler ve kozmetik ürünler dahil gıda ürünlerine temas eden kapaklar, kimyasal maddelerin maksimum izin verilebilir geçme miktarını aşan insan sağlığı için tehlikeli miktarlarda temasa geçen simülasyon ortamına maddeler yaymaz.

9. Kapaklar, fiziksel ve mekanik göstergelerine ve kimyasal direncine göre bu maddenin 9.1–9.4. bentlerinde öngörülen güvenlik gereksinimlerini yerine getirir.

9.1. Metal kapaklar:

- Ambalajın hava geçirmezliğini sağlar (parfümler ve kozmetik ürünleri, ağızlık, kelepçeler için olan kapaklar hariç);

- Konserveler kapakları ısıya dayanıklıdır;

- Basınçlı kapaklarını açarken çıkan dönme momenti etkisi, belirlenmiş gereksinimleri sağlar;

- Kıvrıma ve döndürme yerlerindeki tutkal yerleri güçlüdür;

- Kaplanmış yerler iç hidrostatik basınca dayanır;

- Korozyona dayanıklıdır;

- Kapağın iç yüzeyinin vernik kaplaması ve sızdırmazlık contası, pastörizasyon ve sterilizasyon süreçleri esnasında simülasyon ortamına dayanıklıdır.

9.2. Polimerik ve kompozit kapaklar:

- Belirlenmiş maruziyet şartları altında ambalajın hava geçirmemesini sağlar (termoset kapakları, haddeleme vanaları, dağıtıcılar-tapalar, disektörler, sızdırmazlık contaları, kapanış kapakları hariç);

- Basınçlı kapakları ve yerleri açılırken dönme momenti etkisi belirlenmiş gereksinimleri sağlar;

- Köpüklü (şampanya) ve gazlı şarapların kapanması için belirlenen kapaklar iç hidrostatik basınca direnir;

- Kıvrıma ve döndürme kapaklarındaki tutkal yerleri güçlüdür;

- Sızdırmazlık contaları üst üste konulmaz;

- Polimer kabartıcı miktarı izin verilen miktarı aşmaz;

- Konserveler kapakları ısıya dayanıklıdır;

- Konserveler kapakları asit çözeltilerine karşı dayanıklıdır.

9.3. Mantar tıpa kapaklar:

- Ambalajın hava geçirmezliğini sağlar;

- Mantar tıplarının ve sızdırmazlık contalarının rutubet düzeyi belirlenmiş gereksinimleri sağlar;

- Sıkıştırılmış ve birleştirilmiş mantar tıplarının bükülmesindeki gerilme gücü belirlenmiş gereksinimleri sağlar;

- Sıkıştırılmış ve birleştirilmiş mantar tıplar, parçalanmaksızın veya çatlamaksızın kaynayan suya dayanır;

- Yan yüzeylerin kapilaritesi belirlenmiş gereksinimleri sağlar;

- Doğal, gözenekleri giderilmiş (colmated), sıkıştırılmış ve birleştirilmiş mantar tıplarının polimer kabartıcı miktarı izin verilen miktarı aşmaz.

#### 9.4. Karton kapaklar:

- Simülasyon ortamı etkisine karşı dayanıklıdır;
- Bileşenlerin üstüne konulmaz.

10. Ambalajlanan ürünlerin üreticisi tarafından imal edilen ambalajlanan ürünlerin ambalajlama (kapaklar) türlerinin bu tür ürünlerin imalatı sürecinde bu maddenin 1 ila 9. Bentlerinin gereksinimlerine olan uygunluğu onaylayan test usulleri, ambalajlanan ürünlerin uygunluğu onaylanırken toparlanılan onay belgelerinin paketinde yer alır.

11. Ambalajlamanın (kapaklar) pazarda dolaşımı süreçleri için gereksinimler (depolama, nakil, geri dönüşüm):

11.1. Ambalajlama (kapaklar) bazı ambalajlama (kapaklar) türleri için düzenleyici ve (veya) teknik belgelerin gereksinimleri uyarınca saklanır.

11.2. Ambalajlama (kapaklar) nakliye kuralları uyarınca tüm nakil türleri ile taşınır.

11.3. Kullanılan ambalaj (kapaklar), kaynakların uygun maliyetli kullanımını sağlamak ve çevresel kirliliği önlemek için Gümrük Birliği üye devleti mevzuatı tarafından belirlenen usullere göre geri dönüştürülür.

11.4. Ambalajın (kapaklar) geri dönüşümü imkansız olduğunda, tüketiciler, ilgili işaretleme ile bundan gerektiği şekilde haberdar edilir.

## **Madde 6. Ambalajın (Kapaklar) İşaretlenmesi için Gereksinimler**

1. İşaretleme, ambalajın (kapaklar) yapıldığı malzemenin tanımlanması için gerekli bilgileri ve geri dönüşüm ve tüketicilerin bilgilendirilmesi olasılığı hakkındaki bilgileri içerir.

2. İşaretleme, Ek 3 uyarınca ambalajın (kapak) yapıldığı malzemenin dijital ve (veya) harf (kısaltma) tahsisini içerir ve Ek 4 uyarınca piktograf ve sembolleri içerir: şekil 1 – gıda ürünleri ile temas için tasarlanan ambalaj (kapaklar); şekil 2 – parfümler ve kozmetik ürünler için ambalaj (kapaklar); şekil 3 –gıda ürünleri ile temas etmemesi için tasarlanmış ambalaj (kapak); şekil 4 – kullanılan ambalajın (kapaklar) geri dönüşüm olasılığı – Möbius şeridi.

3. Ambalaja (kapaklar) ilişkin bilgiler destekleyici belgelerde verilir ve aşağıdakileri içerir:

Ambalaj (kapaklar) adı;

Ambalajın (kapaklar) tahsisine ilişkin bilgiler;

Depolama, nakil, geri dönüşüm olasılığı şartları;

Üretim yöntemi (tekrar kullanılabilir ambalaj için);

İmalatçının (üreticinin) adı ve yer bilgisi, iletişim bilgisi;

İmalatçının, ithalatçının yetkilendirilmiş kişinin adı ve yer bilgisi, iletişim bilgisi (varsa);

İmalat tarihi (ay, yıl);

Depolama ömrü (imalatçı (üretici) tarafından belirlenmişse).

4. Bilgi Rusça ve Gümrük Birliği üye devlet(ler)in mevzuatlarının bireysel gereksinimlerinin mevcudiyetinde Gümrük Birliği üye devletinin resmi dil(ler)inde verilir.

## Madde 7. Uygunluk Onayı

1. Ambalaj (kapaklar), Gümrük Birliği gümrük alanında serbest dolaşıma girmeden önce bu Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerine uyma konusunda onaylanır.

2. Ambalajın (kapaklar) bu Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerine olan uygunluğunun onayı bağlayıcıdır ve aşağıdaki şemalara göre bir uygunluk beyanı olarak yapılır:

2.1 3D, 4D, 5D şemalar – çocuğun ağızına doğrudan temasa sahip olan çocuk ürünleri, oyuncaklar, paketlenen ürünler ile doğrudan temasa sahip bebek gıdası, parfüm ve kozmetik ürünleri dahil gıda ürünlerinin paketlenmesi için tasarlanan ambalaj (kapaklar) için (farklı malzemelerden, standart büyüklüklerden, kullanılan malzemelerin kalınlığından ambalaj (kapaklar) durumunda, testler ambalaj (kapaklar) türünün belirli özellikleri ile standart şekillerde yapılabilir);

2.2 1D ve 2D şemalar – 2.1. alt bendinde belirlenmeyen ambalaj (kapaklar) için (farklı malzemelere, standart büyüklüğe, kullanılan malzemelerin kalınlığına sahip ambalaj (kapaklar) durumunda, testler ambalaj (kapaklar) türünün belirli özellikleri ile standart şekillerde yapılabilir).

3. Ticari olarak üretilen ambalajın (kapaklar) uygunluk beyanı ya imalatçı ya da imalatçı tarafından yetkilendirilmiş bir kişi tarafından yapılır.

Bir ambalaj (kapaklar) partisi için uygunluk beyanı imalatçı (imalatçı tarafından yetkilendirilmiş bir kişi), ithalatçı tarafından yapılır.

4. Bu Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerine olan uygunluk beyanı sırasında ambalajın(kapaklar) tanımlanması imalatçı (imalatçı tarafından yetkilendirilmiş bir kişi), ithalatçı tarafından yapılır.

5. Uygunluk beyanının düzenlenmesi aşağıdaki usulleri içerir:

- Düzenleyici ve teknik belgelerin oluşturulması ve analizi;
- Testlerin işleyişi;
- Onay belgelerinin bir paketinin oluşturulması;
- Uygunluk beyanının düzenlenmesi ve kaydı;
- Gümrük birliği üye devletlerinin pazarında dolaşım için birleştirilmiş bir ürün işaretinin konması.

6. Uygunluk beyan edilirken, imalatçı (imalatçı tarafından yetkilendirilmiş bir kişi), ithalatçı ambalajın (kapaklar) bu Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerine olan uygunluğunu onaylamak için onay belgelerini bağımsız olarak hazırlar.

7. Uygunluk beyanının düzenlenmesi için onay belgeleri aşağıdakileri içerir:

- imalatçı (imalatçı tarafından yetkilendirilmiş bir kişi), ithalatçı ve (veya) Gümrük Birliğinin Sertifikasyon Makamları ve Test Laboratuvarlarının Birleştirilmiş Sicili'nde (merkez) yer alan akredite test laboratuvarı (merkezler) tarafından yapılan, beyan edilen gereksinimlere uygunluğu onaylayan test(lerin) usulleri (usullerin uygulanmasından sonra bir yıldan uzun bir sürenin geçmemesi şartıyla);

- 4. Maddenin 2. Bendinde belirlenen standartlar listesinden, gereksinimleri ambalaj (kapak) tarafından uyulan standartlar listesi;

- 4. Maddenin 2. Bendinde belirlenen standartların olmaması veya uygulanmadığı durumlarda, bu Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerinin yerine getirilmesine uyan yapılan teknik kararların tanımı;

- yönetim sistemi için uygunluk sertifikası veya yönetim sistemi değerlendirme sertifikası (usul) (varsa), belirli bir ambalaj (kapaklar) çeşidi için uygunluk sertifika(lar)ı (varsa), uygunluk sertifika(lar)ı veya malzemeler için test usulleri (varsa) dahil bu Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerine ambalajın (kapaklar) uygunluğunu onaylayan diğer belgeler.

8. Uygunluk beyanı Gümrük Birliği Komisyonunun kararı ile onaylanmış birleştirilmiş forma göre düzenlenir.

Uygunluk beyanı Gümrük Birliği mevzuatı uyarınca kayda tabidir.

9. Uygunluk beyanı, belirli bir ambalaj (kapaklar) adı için veya aynı malzemelerden imal edilmiş ve aynı tasarıma sahip ve aynı güvenlik gereksinimlerini yerine getiren ambalaj (kapaklar) grubu için düzenlenir.

10. Uygunluk beyanı ile beraber bu maddenin 7. Bendii tarafından şart koşulan onay belgelerinin paketi, Gümrük Birliğinin mevzuatı tarafından belirlenmiş süre içerisinde imalatçı (imalatçı tarafından yetkilendirilmiş bir kişi), ithalatçı tarafından saklanır.

11. Ambalajın (kapaklar) uygunluk beyanı, ticari olarak üretilmiş ürünler için 5 yıla kadar düzenlenir. Bir ambalaj (kapaklar) partisi için uygunluk beyanı geçerlilik süresinin gösterimi olmaksızın düzenlenir.

Bir ambalaj (kapaklar) partisi için uygunluk beyanı sadece bazı partilerin ambalajı (kapaklar) için geçerlidir.

### **Madde 8. Gümrük Birliği Üye Devletleri Pazarında Dolaşım Ürünlerinin Birleştirilmiş İşareti ile İşaretleme**

1. Bu Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerine uyan ve bu Teknik Yönetmeliğin 7. Maddesi uyarınca uygunluk onayı alan ambalaj (kapaklar), destekleyici belgenin üzerine konulan Gümrük Birliği üye devletlerinin pazarında dolaşımda olan ürünlerin birleştirilmiş işareti ile işaretlenir.

2. Gümrük Birliği üye devletlerinin pazarında dolaşımda olan ürünlerin birleştirilmiş işareti ile işaretleme, ürün pazara sürülmeden önce, imalatçı, imalatçı tarafından yetkilendirilmiş bir kişi, ithalatçı tarafından yapılır.

3. Bu Teknik Yönetmelik ve Gümrük Birliğinin diğer uygulanabilir Teknik Yönetmelikleri ile uyumu durumunda, Gümrük Birliği üye devletlerinin pazarında dolaşımda olan ürünlerin birleştirilmiş işareti ile işaretlenir.

### **Madde 9. Koruyucu Bent**

1. Gümrük Birliği üye devletleri, Gümrük Birliğinin gümrük alanında serbest dolaşıma giren ambalaj (kapaklar) üzerindeki kısıtlama, yasak ve ambalaja (kapaklar) uygulanabilir olan bu Teknik Yönetmelik ve Gümrük Birliğinin diğer Teknik Yönetmeliklerinin gereksinimlerine uymayan ambalajın (kapaklar) pazardan çekilmesi için tüm tedbirleri alır.

**Ek 1. Gıda ürünleri ile Temas Eden Ambalajdan (Kapaklar) Yayılan Maddeler için Sıhhi ve Hijyenik Güvenlik Göstergeleri ve Standartları**

TR TS 005/2011

**Ek 1**  
Ambalajlama  
Güvenliğine ilişkin  
Gümrük Birliği Teknik  
Yönetmeliği

**Gıda ürünleri ile Temas Eden Ambalajdan (Kapaklar) Yayılan Maddeler için Sıhhi ve Hijyenik Güvenlik Göstergeleri ve Standartları**

**Tablo 1**

Ürünlerin Malzemesinin Adı	Kontrol Edilmiş Göstergeler	İzin verilebilir Kimyasal Madde-Yayılma Miktarı mg/l	İçme Suyunda İzin Verilebilecek Maksimum Yoğunluk mg/l	Tehlike Sınıfı *** **	Günlük Maksimum İzin Verilebilir Yoğunluk Ortalama, mg/m <sup>3</sup> in atm. Hava	Tehlike Sınıfı *** **
	2	3	4	5	6	7
<b>1. Polimer malzemeler ve onların temelinde üretilen plastik</b>						
1.1. Polietilen	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
(yüksek basınç polietilen, düşük yoğunluk polietilen), polipropilen, etilen ile propilenin kopolimeri	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Etil asetat	0,100	--	2	0,100	4
	Hekzan	0,100	--	4	--	--
	Heptan	0,100	--	4		
etilen,	Hekzan	--	--	--	0,085	3
polibutilen,	Heptan	--	--	--	0,065	3
poliizobutilen, Poliofinlere dayanan kompozit malzemeler	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	propil	0,100	--	4	0,300	3
	izopropil	0,100	--	4	0,600	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
izobütil	0,500	--	2	0,100	4	
1.2. Polistirenplastik:						

1.2.1. Ktle polimerizasyonlu polistiren, etkiye dayanıklı	Styrol	0,010	--	2	0,002	2
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
.	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	Btil	0,500	--	2	0,100	3
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003*	2
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2
	Tolen	--	0,500	4	0,600	3
	Etilbenzen	--	0,010	4	0,020	3
1.2.2. Akrilonitrillistyrol kopolimeri	Stirol	0,010	--	2	0,002	2
	Akrilonitril	0,020	--	2	0,030	2
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003*	2
	Benzaldehit	--	0,003	4	0,040	3
1.2.3. ABS reinesi (akrilonitril btadien stirol plastik)	Stirol	0,010	--	2	0,002	2
	Akrilonitril	0,020	--	2	0,030	2
	Alfa - metilstiren	--	0,100	3	0,040	3
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2
	Tolüen	--	0,500	4	0,600	3
	Etilbenzen	--	0,010	4	0,020	3
	Benzaldehit	--	0,003	4	0,040	3
	Ksilenler (izomer karışımı)	0,010		2	0,002	2
1.2.4. Metil metakrilat ile stirol kopolimeri	Stirol	0,010	--	2	0,002	2
	Metilmetakrilat	0,250	--	2	0,010	3
	Metanol	0,200	--	2	0,500	3
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
1.2.5. Metil metakrilat ile stirol kopolimeri Metilmetakrilat ve akrilonitril ile stirol kopolimeri	Styrol	0,010	--	2	0,002	2
	Metilmetakrilat	0,250	--	2	0,010	3
	Akrilonitril	0,020	--	2	0,030	2
	Metanol	0,200	--	2	0,500	3
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
1.2.6. Metil metakrilat ile stirol kopolimeri Alfa – metilstirenin ile stirol	Stirol	0,010	--	2	0,002	2
	Alfa - metilstiren	--	0,100	3	0,040	3
	Benzaldehit	--	0.003*	4	0,040	3
	Asetofenon	--	0,100	3	0.003*	3

1.2.7. Bütadien ile stiroil kopolimeri	Stiroil	0,010	--	2	0,002	2
	Bütadien	--	0,050	4	1,000	4
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	Ksilenler	--	0,050	3	0,200	3
	(izomer karışımı)					
1.2.8. Polistiren köpük Styrol	Stiroil	0,010	--	2	0,002	2
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2
	Tolüen	--	0,500	4	0,600	3
	Etilbenzen	--	0,010	4	0,020	3
	Sümen	--	0,100	3	0,014	4
	(izopropil benzol)					
	Metanol	0,200	--	2	0,500	3
	Formaldehit	0,100	--	2	0.003*	2
1.3. Polivinil klorür Plastik	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	Vinilklorür	0,010	--	2	0,010	1
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	propil	0,100	--	4	0,300	3
	izopropil	0,100	--	4	0,600	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	izobütil	0,500	--	2	0,100	4
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2
	Tolüen	--	0,500	4	0,600	3
	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--
	Kalay (Sn)	--	2,000	3	--	--
	Dioktilftalat	2,000	--	3	0,020	--
	Dibütilftalat	İzin verilmemiş				
1.4. Vinil asetat ve türevlerine dayanan polimerler: polivinil asetat, polivinil alkol,	Vinil asetat	--	0,200	2	0,150	3
	Formaldehit	0,100	--	2	0.003*	2
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Hekzan	0,100	--	4	--	--

Dibütilmaleat ile vinil asetatın ayrışması	Heptan	0,100		4			
1.5. Poliakrilatlar	Hekzan	0,100	--	4	--	--	
	Heptan	0,100	--	4	--	--	
	Akrilonitril	0,020	--	2	0,030	2	
	Metilakrilat	--	0,020	4	0,010	4	
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	
	Metilmetakrilat	0,250	--	2	0,010	3	
	Bütillakrilat	--	0,010	4	0,0075	2	
1.6. Poliorganosiloksan (silikon)	Formaldehit	0,100	--	2	0.003*	2	
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3	
	Fenol	0,050	--	4	0.003*	2	
	<i>Alkoller:</i>						
	Metil	0,200	--	2	0,500	3	
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3	
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2	
1.7. Poliamidler							
1.7.1. Poliamid6 (polikaproamid, kapron)	E-kaprolaktam	0,500	--	4	0,060	3	
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2	
	Fenol	0,050	--	4	0.003*	2	
1.7.2. Poliamid66 (polihekzametildiamid, naylon)	Hekzametilen e-diamin	0,010	--	2	0,001	2	
	Metanol	0,200	--	2	0,500	3	
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2	
1.7.3. Poliamid 610 (polihekzametilenbacamide)	Hekzametilen e-diamin	0,010	--	2	0,001	2	
	Metanol	0,200	--	2	0,500	3	
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2	
1.8. Poliüretanlar	Etilen glikol	--	1,000	3	1,000	--	
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3	
	Formaldehit	0,100	--	2	0.003*	2	
	Etil asetat	0,100	--	2	0,100	4	
	Bütil asetat	--	0,100	4	0,100	4	
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4	
	<i>Alkoller:</i>						
	Metil	0,200	--	2	0,500	3	
	propil	0,100	--	4	0,300	3	



	izopropil	0,100	--	4	0,600	3
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2
	Tolüen	--	0,500	4	0,600	3
<b>1.9. Polieterler:</b>						
1.9.1. Polietilen oksit	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
1.9.2. Polipropilen oksit	Metil asetat	--	0,100	3	0,070	4
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
1.9.3. Politetrametilen oksit	Propil alkol	0,100	--	4	0,300	3
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
1.9.4. Polifenilen oksit	Fenol	0,050	--	4	0,003	2
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Metanol	0,200	--	2	0,500	3
1.9.5. Polietilen tereftalat ve tereftalik aside dayanan kopolimer	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Etilen glikol	--	1,000	3	1,000	--
	Dimetil tertereftalat	--	1,500	4	0,010	--
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	izobütil	0,500	--	2	0,100	4
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	1.9.6. Polikarbonat	Fenol	0,050	--	4	0,003
Metilen klorür		--	7,500	3	--	--
Klorbenzen		--	0,020	3	0,100	3
1.9.7. Polisülfon	Benzen	--	0,100	2	0,100	2
	Fenol	0,050	--	4	0,003	2
1.9.8. Polifenilen sülfid	Fenol	0,050	--	4	0,003	2
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Metanol	0,200	--	2	0,500	3
	Diklorobenzen	--	0,002	3	0,030	--

	Baryum (B)	0,500	--	2	--	--
1.9.9. Bir yapışkan olarak kullanılması durumunda:						
Fenol formaldehit reçine	Fenol	0,050	--	4	0,003	2
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
Silikon reçinesi	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Fenol	0,050	--	4	0,003	2
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	Benzen	--	0,01	2	0,100	2
Epoksit reçineleri	Epiklorhidrin	0,100	--	2	0,200	2
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	Fenol	0,050	--	4	0,003	2
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
1.10. Floropolimerler: floropolimer-3 floropolimer- 4, teflon	Flor iyonu	0,500	--	2	--	--
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Hekzan	0,100	--	4	--	--
	Heptan	0,100	--	4	--	--
1.11. Fenol-formaldehit reçinelerine dayanan plastik (fenolik reçine)	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Fenol	0,050	--	4	0,003	2
1.12. Poliformaldehit	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
1.13. Aminoplast reçineler (üre vemelaminformaldehit)	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
1.14. Epoksit reçinelerine dayanan polimer malzemeler	Epiklorhidrin	0,100	--	2	0,200	2
	Fenol	0,050	--	4	0,003	2
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	--
1.15. İyonomerik reçineler, reçine içeren	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	2
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	3
	Metanol	0,200	--	2	0,500	2
	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	3
1.16. Selüloz	Etil asetat	0,100	--	2	0,100	--
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	4

	Benzen	--	0,010	2	0,100	2
	Aseton	0,100	--	3	0,350	2
1.17.Eter-selüloz Plastik	Etil asetat	0,100	--	2	0,100	4
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	4
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	3
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	izobütil	0,500	--	2	0,100	4
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	1.18. Kollajen (biyopolimer)	Formaldehit *	0,100	--	2	0,003
Asetaldehit		--	0,200	4	0,010	3
Etil asetat		0,100	--	2	0,100	4
Bütil asetat		--	0,100	4	0,100	4
Aseton		0,100	--	3	0,350	4
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	propil	0,100	--	4	0,300	3
	izopropil	0,100	--	4	0,600	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	izobütil	0,500	--	2	0,100	4
1.19 Kauçuk ve Kauçuk-plastik malzemeler (contalar, hazne yoğunlaştırıcılar, kutulama ve vb. için kapakların salmastra halkaları),	Akrilonitril	0,020	--	--	--	--
	Tiyuram D	0,030	--	--	--	--
	Kaptaks	0,150	--	--	--	--
	Çinko	1,000	--	--	--	--
	Dioktilfitalat	2,000	--	--	--	--
	Dibütilfitalat	İzin verilmemiştir				
<b>2 Parafinler ve mumlar</b>						
2.1. Parafinler ve Mumlar (peynir kaplama, vb.)	Hekzan	0,100	--	4	--	--
	Heptan	0,100	--	4	--	--
	Benzo(a)piren	İzin verilmemiştir		1		
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3

	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	Tolüen	--	0,500	4	0,600	3
<b>3. Kağıt, karton, parşömen, taklit parşömen</b>						
3.1. Kağıt	Etil asetat	0,100	--	2	0,100	4
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	Tolüen	--	0,500	4	0,600	3
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2	--	--
	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--
		0,050		2		
	Krom (Cr 3+)	kümü latif	--	3	--	--
	Krom (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
3.2. Parafin kağıdı	İlave olarak tanımlanacaktır					
	Hekzan	0,100	--	4	--	--
	Heptan	0,100	--	4	--	--
	Benzo(a)piren	İzin verilmemiştir		1		
3.3. Karton	Etil asetat	0,100	--	2	0,100	4
	Bütil asetat	--	0,100	4	0,100	4
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	
	izopropil	0,100	--	4	0,600	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	izobütil	0,500	--	2	0,100	4
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2
	Tolüen	--	0,500	4	0,600	3
	Ksilenler (izomer karışımı)		0,050	3	0,200	3
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2	--	--

	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--
	Arsenik (As)	0,050	--	2	--	--
	Krom (Cr	kümülatif	--	3	--	--
	3+)					
	Krom (Cr		--	3	--	--
	6+)	0,100				
<b>İlave olarak tanımlanacaktır:</b>						
kaplanmış karton	Titanyum (Ti)	0,100	--	3	--	--
	Alüminyum	0,500	--	2	--	--
	(Al)					
	Baryum (Ba)	0,100	--	2	--	--
3.4. Karton mukavva**	Bütil asetat	--	0,100	4	0,100	4
	Etil asetat	0,100	--	2	0,100	4
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2
	Tolüen	--	0,500	4	0,600	3
	Ksilenler (izomer karışımı)	--	0,050	3	0,200	3
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2	--	--
	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--
	Arsenik (As)_	0,050	--	2	--	--
	Krom (Cr	kümülatif	--	3	--	--
	3+)		.			
	Krom (Cr	0,100	--	3	--	--
	6+)					
	Kadmiyum (Cd)	0,001	--	2	--	--
	Baryum (Ba)	0,100	--	2	--	--
3.5. Bitkisel parşömen	Etil asetat	0,100	--	2	0,100	4
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	propil	0,100	--	4	0,300	3
	izopropil	0,100	--	4	0,600	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3

	izobütil	0,500	--	2	0,100	4	
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4	
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2	--	--	
	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--	
	Arsenik (As)	0,050	--	2	--	--	
	Bakır (Cu)	1,000	--	3	--	--	
	Demir (Fe)	0,300	--	--	--	--	
	Krom (Cr 3+)	kümülatif	--	3	--	--	
	Krom (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--	
3.6. Taklit parşömen (katkı maddeli kağıt, bitkisel parşömenin taklit özellikleri)	Etil asetat	0,100	--	2	0,100	4	
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2	
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3	
	Fenol	0,050	--	4	0,003*	2	
	Epiklorhidrin	0,100	--	2	0,200	2	
	E-kaprolaktam	0,500	--	4	0,060	3	
	<i>Alkoller:</i>						
	Metil	0,200	--	2	0,500	3	
	propil	0,100	--	4	0,300	3	
	izopropil	0,100	--	4	0,600	3	
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3	
	izobütil	0,500	--	2	0,100	4	
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4	
	Benzen	--	0,010	2	0,100	2	
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>		
	Tolüen	--	0,500	4	0,600	3	
	Ksilenler (izomer karışımı)		0,050	3	0,200	3	
	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--	
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2	--	--	
	Krom (Cr 3+)	kümülatif	--	3	--	--	
	Krom (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--	
	Arsenik (As)	0,050	--	2	--	--	
	Titanyum (Ti)	0,100	--	3	--	--	
	Kadmiyum (Cd)	0,001	--	2	--	--	

4. Cam ***							
4.1. Züccaciye							
Renksiz ve yarı beyaz camlar	Bor(B)	0,500	--	2	--	--	
	Alüminyum (Al)	0,500	--	2	--	--	
	Arsenik (As)	0,050	--	2	--	--	
Yeşil camlar	Alüminyum (Al)	0,500	--	2	--	--	
	Krom (Cr 3+)	kümülatif	--	3	--	--	
	Krom (Cr 6+)	.					
	Krom (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--	
	Bakır (Cu)	1,000	--	3	--	--	
	Bor(B)	0,500	--	2	--	--	
	Kahverengi camlar	Alüminyum (Al)	0,500	--	2	--	--
	Manganez (Mn)	0,100	--	3	--	--	
	Bor(B)	0,500	--	2	--	--	
- kristal camlar	Kurşun (Pb)	***	--	2	--	--	
	Alüminyum (Al)	0,500	--	2	--	--	
	Bor(B)	0,500	--	2	--	--	
	Kadmiyum (Cd)	***	--	2	--	--	
İlave olarak baryum kristal cam	Baryum (Ba)	0,100	--	2	--	--	
Boyanırken ilave olarak eklenecektir:							
Mavi	Krom (Cr 3+)	kümülatif	--	3	--	--	
	Krom (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--	
	Bakır (Cu)	1,000	--	3	--	--	
İlacivert	Kobalt (Co)	0,100	--	2	--	--	
Kırmızı	Bakır (Cu)	1,000	--	3	--	--	
	Manganez (Mn)	0,100	--	3	--	--	
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	
Sarı	Krom (Cr 3+)	kümülatif	--	3	--	--	
	Krom (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--	
	Kadmiyum(Cd)	***	--	2	--	--	

	Baryum (Ba)	0,100	--	2	--	--
<b>5. Seramik***</b>						
5.1. Seramik eşya	Bor(B)	0,500	--	2	--	--
	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--
	Titanyum (Ti)	0,100	--	3	--	--
	Alüminyum(Al)	0,500	--	2	--	--
	Kadmiyum (Cd)	***	--	2	--	--
	Baryum (Ba)	0,100	--	2	--	--
<b>6. Fayans ve porselen ***</b>						
6.1. porselen ve Fayans eşya	Kurşun (Pb)	***	--	2	--	--
	Kadmiyum (Cd)	***	--	2	--	--
Eklenirken ve kullanılırken ilave olarak tanımlanacaktır:						
Kobalt oksitler	Kobalt (Co)	0,100	--	2	--	--
Kurşunsuz cila	Alüminyum (Al)	0,500	--	2	--	--
	Bor(B)	0,500	--	2	--	--
	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--
	Lityum (Li)	--	0,030	2	--	--
Barit cila	Alüminyum (Al)	0,500	--	2	--	--
	Baryum (Ba)	0,100	--	2	--	--
	Bor(B)	0,500	--	2	--	--
Renkli cila kullanılırken ilave olarak tanımlanacaktır:						
Pembe renkli	Manganez (Mn)	0,100	--	3	--	--
Mavi renkli	Kobalt (Co)	0,100	--	2	--	--
	Bakır (Cu)	1,000	--	3	--	--
Sarı renkli	Krom (Cr 3+)	kümülatif	--	3	--	--
	Krom (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--
	Kadmiyum (Cd)	***	--	2	--	--
<b>7. Ambalajın üstü (Kapaklar) için kullanılan polimer malzemeler</b>						
7.1.silikat emaye(hamur)	Alüminyum (Al)	0,500	--	2	--	--
	Bor(B)	0,500	--	2	--	--



	Demir (Fe)	0,300	--	--	--	--
	Kobalt (Co)	0,100	--	2	--	--
	Nikel (Ni)	0,100	--	3	--	--
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	Krom (Cr 3+)	kümülatif	--	3	--	--
	Krom (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--
	Manganez (Mn)	0,100	--	3	--	--
7.2. Titanyum emaye	Alüminyum (Al)	0,500	--	2	--	--
	Bor(B)	0,500	--	2	--	--
	Demir (Fe)	0,300	--	--	--	--
	Kobalt (Co)	0,100	--	2	--	--
	Nikel (Ni)	0,100	--	3	--	--
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2	--	--
	Arsenik (As)	0,050	--	2	--	--
	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--
	Titanyum (Ti)	0,100	--	3	--	--
Üstü boyanırken ilave olarak belirlenecektir:						
gri renkte	Titanyum (Ti)	0,100	--	3	--	--
lacivert renkte	Kobalt (Co)	0,100	--	2	--	--
Kahverengi renkte	Demir (Fe)	0,300	--	--	--	--
Yeşil renkte	Krom (Cr 3+)	kümülatif	--	3	--	--
	Krom (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--
Pembe renkli	Manganez (Mn)	0,100	--	3	--	--
Üzerine kaplama uygulanırken:						
Karbon ve düşük alaşımlı	Demir (Fe)	0,300	--	--	--	--
çelik	Manganez (Mn)	0,100	--	3	--	--
alüminyumve alüminyum alaşımlar	Alüminyum (Al)	0,500	--	2	--	--
	Bakır (Cu)	1,000	--	3	--	--
<b>8. Verniklenmiş ambalaj (Kapaklar) için kullanılan polimer malzemeler</b>						
8.1. epoksifenol vernikler	Epiklorhidrin	0,100	--	2	0,200	2
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Fenol	0,050	--	4	0,003	2

	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2	--	--
	Ksilenler (izomer karışımı)		0,050	3	0,200	3
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	propil	0,100	--	4	0,300	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	izobütil	0,500	--	2	0,100	4
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	Etilbenzen	--	0,010	4	0,020	3
8.2. fenolik ve yağ Vernikler	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Fenol	0,050	--	4	0,003	2
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2	--	--
8.3. protein-dirençli Emayeler, zinkpasta içeren.	Epiklorohidrin	0,100	--	2	0,200	2
	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Çinko (Zn)	1,000	--	3	--	--
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2	--	--
8.4. vinilorgansolik Kaplama	Formaldehit	0,100	--	2	0,003	2
	Asetaldehit	--	0,200	4	0,010	3
	Fenol	0,05	--	4	0,003	2
	Aseton	0,100	--	3	0,350	4
	Vinil asetat	--	0,200	2	0,150	3
	vinilklorür	0,010	--	2	0,010	1
	<i>Alkoller:</i>					
	Metil	0,200	--	2	0,500	3
	izopropil	0,100	--	4	0,600	3
	Bütil	0,500	--	2	0,100	3
	izobütil	0,500	--	2	0,100	4
	Ksilenler(izome r karışımı)	--	0,050	3	0,200	3
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2	--	--
Üstü boyanırken ilave olarak belirlenecektir: kullanıldığında:						
Vernik pigmentasyonu için alüminyum toz	Alüminyum (Al)	0,500	--	2	--	--
Alüminyumdan paketleme malzemeleri alüminyum, Alüminyum alaşımları	Alüminyum (Al).	0,5	--	2	--	--

### 9. Ahşap ve ahşap ürünleri, organik ve sıkıştırılmış mantar tıpa

Ahşap ve ahşap ürünler	Formaldehit	0,100	--	2	0.003*	2
Doğal ve sıkıştırılmış mantar tıpa	Formaldehit	0,100	--	2	0.003*	2

Not: Kompozit malzemelerden yapılan ambalajdan (kapaklar) yayılan zararlı maddelerin migrasyonu, sadece yeni doğan gıdaları dahil gıda ürünleri ile doğrudan temasa sahip olan katmandan incelenir.

\* - yapay protein kaplamanın tüm türleri için, aldehitlerin (formaldehit dahil) kümülatif miktarı, izin verilebilir migrasyon miktarı 0,8 mg/l'dir.

\*\* - kağıt atık içeren kağıt ve karton sadece %15'den daha fazla olmayan rutubet ile gıda ürünlerinin ambalajlanması için kullanılabilir.

\*\*\* - Cam, fayans ve porselen, seramikten yapılan ambalajlama için izin verilebilir kurşun ve kadmiyum migrasyon miktarı Tablo 2'de belirtilmiştir.

\*\*\*\* - yeni doğanlar için bebek gıda ürünlerinin ambalajlanması için kullanılacak malzeme ve ürünler belirlenirken, 1 ve 2. Tehlike sınıfına giren kimyasal maddelerin migrasyonuna izin verilmemiştir.

\*\*\*\*\* - Su simülasyon çevresine zararlı maddelerin migrasyonu %15'den fazla rutubet ile ürünlerin depolamasını amaçlayan ambalajlama için denetlenir, %15'den az rutubetli ürünlerin depolaması için hava simülasyon çevresine olan migrasyon denetlenir.

\*\*\*\*\* - Polimer malzemelerden ve plastikten üretilen ambalaj ve kapaklar için, asit sayısının değiştirilmesi ilave olarak hesaplanır.

**Tablo 2**

### Cam, Fayans ve Porselen, ve bunların Ürünleri, Seramikten Yayılan Kurşun ve Kadmiyum için Sıhhi ve Hijyenik Standartlar

Ambalaj Türü	Kontrollü Göstergeler	Ölçüm Birimi	İzin Verilebilir Migrasyon Miktarı
1.1 1'in altında ambalajlama	Kadmiyum	mg/l	0,5
	Kurşun	mg/l	2,0
1.1 1'in üstünde ambalajlama	Kadmiyum	mg/l	0,5
	Kurşun	mg/l	2,0

Tablo 3

**Ambalaj (Kapaklar) Üretiminde Kullanılan Metal ve Alaşımlardan Yayılan Maddeler için Sıhhi ve Hijyenik Güvenlik Göstergeleri ve Standartlar**

Ürünün Malzemesinin Adı	Kontrol Edilmiş Göstergeler	Kimyasal Madde Migrasyonunun İzin Verilebilir Miktarı, mg/l	İçme Suyundaki Maksimum İzin Verilebilir Yoğunluklar, mg/l	Tehlike Sınıfı
			Kimyasal Madde Migrasyonunun İzin Verilebilir Miktarı, mg/l	
1	2	3	4	5
1. Birincil alüminyum				
1	2	3	4	5
Özel saflık	Alüminyum (Al)	0,500	--	2
Yüksek saflık	Alüminyum (Al)	0,500	--	2
	Demir (Fe)	0,300	--	--
	Silisyum (Si)	--	10,00 0	2
	Bakır (Cu)	1,000	--	3
Teknik saflık	Alüminyum (Al)	0,500	--	2
	Demir (Fe)	0,300	--	--
	Silisyum (Si)	--	10,000	2
	Bakır (Cu)	1,000	--	3
	Çinko (Zn)	1,000	--	3
	Titanyum (Ti)	0,100	--	3
2.Alüminyumalaşımlar:				
Deforme olabilir	Alüminyum (Al)	0,500	--	2
	Manganez (Mn)	0,100	--	3
	Demir (Fe)	0,300	--	--
	Bakır (Cu)	1,000	--	3
	Çinko (Zn)	1,000	--	3
	Titanyum (Ti)	0,100	--	3
	Vanadyum (V)	0,100	--	3
Döküm	Alüminyum (Al)	0,500	--	2
	Bakır (Cu)	1,000	--	3
	Silisyum (Si)	--	10,000	2
	Manganez (Mn)	0,100	--	3
	Çinko (Zn)	1,000	--	3
	Titanyum (Ti)	0,100	--	3
3. Yüksek kalite karbon, krom, krom manganez çeliği dahil tüm çelik türleri	Demir (Fe)	0,300	--	--

	Manganez (Mn)	0,100	--	3
	Krom (Cr 3+)	28 kümülatif 0.100	--	3
	Krom (Cr 6+)		--	3
3.1. Diğer çelik türleri için ilave olarak tanımlanacaktır:				
Düşük karbonlu alaşım çelik	Nikel (Ni)	0,100	--	3
	Bakır (Cu)	1,000	--	3
Krom-silikon çelik	Silisyum (Si)	--	10,000	2
krom-vanadyum çelik	Nikel (Ni)	0,100	--	3
	Bakır (Cu)	1,000	--	3
krom-manganez-Titanyum	Titanyum (Ti)	0,100	--	3
silikon-manganez ve krom-manganez çelik	Silisyum (Si)	--	10,00	2
krom-molibden çelik	Molibden (Mo)	0,250	--	2
krom-nikel - Tungsten ve krom-nikel - molibden çeliği	Nikel (Ni)	0,100	--	3
	Tungsten (W)	0,050	--	2
	Molibden (Mo)	0,250	--	2
krom- molibden-	Alüminyum (Al)	0,500	--	2
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
alüminyumve krom-alüminyum çelik	Molibden (Mo)	0,250	--	2
krom-nikel - tungsten-vanadyum	Nikel (Ni)	0,100	--	3
	Vanadyum (V)	0,100	--	3
	Tungsten (W)	0,050	--	2
Korozyona dirençli ve ısıya dayanıklı, yüksek kalite, sıcak haddelenmiş.	Nikel (Ni)	0,100	--	3
Düşük alaşımlı ısıya dayanıklı perlitli	Nikel (Ni)	0,100	--	3
	Molibden (Mo)	0,250	--	2
	Vanadyum (V)	0,100	--	3
	Bakır (Cu)	1,000	--	3
Isıya dayanıklı ve Martensitik ve martensitik-ferit	Nikel (Ni)	0,100	--	3
	Molibden (Mo)	0,250	--	2

	Vanadyum	0,100		3
	(V)			
	Tungsten (W)	0,050	--	2
Isıya dayanıklı östenitik	Nikel (Ni)	0,100	--	3
	Molibden (Mo)	0,250	--	2
	Tungsten (W)	0,050	--	2
	Niyobyum (Nb)	--	0,010	2
	Titanyum (Ti)	0,100	--	3
4. Kurşun alaşımlarına dayanan lehimler:				
-kalay-kurşun	Kalay (Sn)	--	2,000	3
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2
5. Çinko ve çinko alaşımları	Çinko (Zn)	1,000	--	3
	Kurşun (Pb)	0,030	--	2
	Demir (Fe)	0,300	--	--
	Kadmiyum (Cd)	0,001		2
	Bakır (Cu)	1,000	--	3
	Alüminyum (Al)	0,500	--	2
	Krom (Cr 3+)	Kümülatif 0,100	--	3
	Krom (Cr 6+)		--	3
	Molibden (Mo)	0,250	--	2
	Manganez (Mn)	0,100	--	3
	Vanadyum (V)	0,100	--	3
	Demir (Fe)	0,300	--	--



## Ek 2. Ambalajın (Kapaklar) Testi için Kullanılan Simülasyon Ortamı Listesi

TR TS 005/2011  
Ek2

### Ambalajın (Kapaklar) Testi için Kullanılan Simülasyon Ortamı Listesi

Ambalajın (Kapaklar) temas etmesi amaçlanan gıda ürününün adı	Simülasyon Ortamı Taklit Gıda ürünleri
Taze et ve balık	Aritilmiş su, % 0.3 laktik asit çözeltisi
Tuzlanmış ve tütsülenmiş et ve balık	Aritilmiş su, % 5 sodyum klorür çözeltisi
Süt, mayalanmış süt ürünleri ve korunmuş süt ürünleri	Aritilmiş su, % 0.3 laktik asit çözeltisi, % 3.0 laktik asit çözeltisi
Pişmiş sucuk; konserve: et, balık, sebze; salamura ve tuzlanmış mayalanmış sebzeler, salça, vb.	Aritilmiş su, % 2 sodyum klorür içeren % 2 asetik asit çözeltisi; arıtılmamış ayçiçek yağı
Meyveler, etli ve zarlı kabuksuz meyve, meyve ve sebze suları, meyve ve etli ve zarlı kabuksuz meyve konserve, alkolsüz içecekler, bira.	Aritilmiş su, % 2 limon asidi çözeltisi
Alkollü içecekler, şaraplar	Aritilmiş su, % 20 etanol çözeltisi, % 2 limon asidi çözeltisi
Votka, konyak	Aritilmiş su, %40 etanol çözeltisi
İçilebilir alkol, likörler, rom	Aritilmiş su, %96 etanol çözeltisi

#### Not:

1. Yukarıda bahsedilenlerden farklı şartlarda kullanılan ambalaj (kapaklar), biraz kötüleşmiş çalışma şartlarına en fazla benzeyen çevrede işlenir.
2. Nitrojen ve aldehitleri içeren plastikten ambalajı (kapaklar) test ederken, % 0.3 ve % 3 limon asidi çözeltisi laktik asit yerine simülasyon ortamı olarak kullanılır.
3. Kendi suyundaki konserve balık için ambalajı (kapak) test ederken, arıtılmış su simülasyon ortamı olarak kullanılır.
4. Camdan, fayanstan ve porselenden, seramikten ambalajda (kapaklar) kurşun ve kadmiyum için test edilirken, %4 asetik asit çözeltisi simülasyon ortamı olarak kullanılır.





## **Ambalajın (Kapaklar) simülasyon ortamı ile temas süresinin simülasyonu**

Ambalajın (Kapaklar) simülasyon ortamı ile temas süresi bazı kötüleştirme ile çalışma şartlarına dayanarak belirlenir:

- a) Gıda ürünlerinin ambalaj (kapaklar) ile varsayılan temas süresi 10 dakikayı geçmiyorsa, test süresi 2 saattir;
- b) Gıda ürünlerinin ambalaj (kapaklar) ile temas süresi 2 saati geçmiyorsa, test süresi 1 gündür;
- c) Gıda ürünlerinin ambalaj (kapaklar) ile temas süresi 2 ila 48 saat arasındaysa, test süresi 3 gündür;
- d) Gıda ürünlerinin ambalaj (kapaklar) ile temas süresi 2 günü geçiyorsa, test süresi 10 gündür;
- e) Vernik ile kaplanan metal kutular, simülasyon ortamı ile doldurulur, hava sızdırmaz şekilde kapatılır, bir saat için otoklavlanır ve 10 gün için oda sıcaklığında bırakılır;
- f) Sterilizasyona tabi gıda ürünleri ile temas için amaçlanan ambalaj (kapaklar) simülasyon ortamı ile doldurulur, hava sızdırmaz şekilde kapatılır, 2 saat için otoklavlanır ve 10 gün için oda sıcaklığında bırakılır.

## **Ambalaj (Kapaklar) Test Edilirken Sıcaklık Şartları**

- a) Ortam sıcaklığında gıda ürünleri ile temas için amaçlanan ambalaj (kapaklar) oda sıcaklığının simülasyon ortamı ile doldurulur ve yukarıda belirtilen süre içerisinde tutulur;
- b) Sıcak gıda ürünleri ile temas için amaçlanan ambalaj (kapaklar) 80°C'e kadar ısıtılmış simülasyon ortamı ile doldurulur ve yukarıda belirlenen süre içerisinde oda sıcaklığında tutulur;
- c) Sıcak bir şekilde (eritilmiş yağ, katı peynir ve işlenmiş peynir, vb.)gıda ürünlerinin ambalajlanması için amaçlanan ambalaj (kapaklar) 80°C'e kadar ısıtılmış simülasyon ortamı ile doldurulur ve yukarıda belirlenen süre içerisinde oda sıcaklığında tutulur.

**Ek 3. Ambalajın (Kapaklar) Üretildiği Malzemenin Sayısal, Harf Tanımı (Kısaltma)**

TR TS 005/2011

Ek3

**Ambalajın (Kapaklar) Üretildiği Malzemenin Sayısal, Harf Tanımı (Kısaltma)**

Ambalaj Malzemeleri	Harf Tanımı*	Sayısal Kod
1	2	3
<b>Plastik</b>		
Polietilenetereftalat	PET	1
Yüksek yoğunluklu polietilen	HDPE	2
Polivinilklorid	PVC	3
Düşük yoğunluklu polietilen	LDPE	4
Polipropilen	PP	5
Polistiren	PS	6
Boş numaralar		7-19
<b>Kağıt ve karton</b>		
Oluklu karton	PAP	20
Diğer kartonlar	PAP	21
Kağıt	PAP	22
Boş numaralar		23-39
<b>Metaller</b>		
Çelik	FE	40
Alüminyum	ALU	41
Boş numaralar		42-49
<b>Ahşap ve ahşap esaslı malzemeler</b>		
Ahşap	FOR	50
Mantar tıpa	FOR	51
Boş numaralar		52-59
<b>Kumaş</b>		
Pamuk	TEX	60
Jüt	TEX	61
Boş numaralar		62-69
<b>Cam</b>		
Renksiz cam	GL	70
Yeşil cam	GL	71
Kahverengi cam	GL	72
Boş numaralar		73-79
<b>Kompozit malzemeler **</b>		
Kağıt ve karton/farklı malzemeler		80

Kağıt ve karton / plastik		81
Kağıt ve karton/ alüminyum		82
Kağıt ve karton/kalaylı plaka		83
Kağıt ve karton/ plastik / alüminyum		84
Kağıt ve karton/ plastik/alüminyum/kalaylı plaka		85
Boş numaralar		86-89
Plastik / alüminyum		90
Plastik / kalaylı plaka		91
Plastik / çeşitli metaller		92
Boş numaralar		93-94
Cam / plastik		95
Cam / alüminyum		96
Cam / kalaylı plaka		97
Cam / çeşitli metaller		98
Boş numaralar		99-100

Sadece büyük harfler kullanılmaktadır.

\*\*Aşağıdaki gibi işaretlenecektir: Latin harfi C ve bir tire – ile kompozitteki birincil malzemenin gösterimi (örn. C/ALU).



#### Ek 4. Ambalaj (Kapaklar) İşareti Üzerinde Yazılan Piktograflar ve Semboller

TR TS 005/2011  
Ek4

#### Ambalaj (Kapaklar) İşareti Üzerinde Yazılan Piktograflar ve Semboller



Şekil 1

Gıda ürünleri için

Şekil 2

Parfüm ve kozmetik ürünler için

Şekil 3

Gıda ürünü olmayan ürünler için



Şekil 4 – Kullanılan ambalajın (kapaklar) geri dönüşüm olasılığı - Möbius şeridi

(TR TS 005/2011) sayılı “Ambalajlama Güvenliğine ilişkin” Teknik Yönetmeliğin gereksinimlerinin uygulanması ve yerine getirilmesi ve ürünlerin uygunluğunun (onayının) değerlendirmesinin yürütülmesi için gereken örneklerin seçilmesi için kurallar dahil inceleme (test) ve ölçüm kurallarını ve yöntemlerini içeren Standartlar Listesi

769 sayılı ve 16 Ağustos 2011 tarihli  
Gümrük Birliği Komisyonunun  
Kararı ile Onaylanmıştır

No.	Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliğin Unsurları	Standartın Tanımlaması	Standart adı	Not
1	2	3	4	5
1	5. Madde, 4. paragraf	SanPiN 13-3 RB 01*	Gıda ürünleri ile temas eden malzemelerden yayılan kimyasal maddelerin maksimum izin verilebilir miktarları	
		GN 2.3.3.972-00*	Gıda ürünleri ile temas eden malzemelerden yayılan kimyasal maddelerin maksimum izin verilebilir miktarları	
		Talimat 2.3.3.10-15-642005*	Gıda ürünleri ile temas eden polimerden ve diğer sentetik malzemelerden imal edilen ürünlerin sıhhi ve kimyasal incelemesi	
		MI No. 880-71*	Gıda ürünleri ile temas eden polimer ve diğer sentetik malzemelerden imal edilen ürünlerin sıhhi ve kimyasal incelemesine ilişkin talimat	
		MU No. 4395-87*	Vernikli kutu kapların hijyenik değerlendirmesine ilişkin metodolojik kurallar	
		GOST 22648-77	Plastik Hijyenik özelliklerin tespiti için yöntemler	
2	5. Madde, 5. paragraf	SanPiN 13-3 RB 01*	Gıda ürünleri ile temas eden malzemelerden yayılan kimyasal maddelerin maksimum izin verilebilir miktarları	
		GN 2.3.3.972-00*	Gıda ürünleri ile temas eden malzemelerden yayılan kimyasal maddelerin maksimum izin verilebilir miktarları	
		GOST 307652001	Metal taşıma ambalajı Genel özellikler	
		No. 880-71*	Gıda ürünleri ile temas eden polimerden ve diğer sentetik malzemelerden imal edilen ürünlerin sıhhi ve kimyasal incelemesine ilişkin talimat	

		MU No. 4395-87*	Vernikli kutu kapların hijyenik değerlendirmesine ilişkin metodolojik kurallar	
		ST RK ISO 13302-2005	Duyusal analiz Ambalajın neden olduğu gıda ürünlerinin lezzetindeki değişiklikleri değerlendirme yöntemleri	
3	5. Maddenin 6. paragrafının 6.1. alt paragrafı(metalik)	STB GOST R 51756-2002	Kolay açık ucu ile derin çizim alüminyum kutular. Özellikler	
		GOST 745-2003	Paketleme için alüminyum folyo Özellikler	
		GOST 3242-79	Kaynakla birleştirilmiş yer. Kalite kontrol yöntemleri	
		GOST 5981-88 (ISO 1361-83, ISO 3004.1-86)	Konserve yiyecekler için teneke kutular. Özellikler	
		GOST 12120-82	Metal ve kompozit konserve kutuları. Özellikler	
		GOST 13950-91	Kaplama üzerindeki kıvrımlar ile kaynakla yapılmış ve katlanmış çelik variller (bidonlar). Özellikler	
		GOST 18211-72 (ISO 12048-94)	Taşıma darası Sıkıştırma test yöntemi	
		GOST 18425-73	Tamamlanmış, doldurulmuş taşıma ambalajları. Düşürerek düşey çarpma deneyi	
		GOST 18896-73	Kimyasal ürünler için kalın duvarlı çelik bidonlar Özellikler	
		GOST 21029-75	Kimyasal ürünler için alüminyum variller Özellikler	
		GOST 24690-81	Aerosol kutular İç basınç direncini test etme yöntemi	
		GOST 24691-89	Aerosol kutular ve vanalar Pas önleyici astar tamlığının tespit yöntemi	
		GOST 25014-81	Doldurulmuş taşıma ambalajları İstifte dayanıklılık testi yöntemleri	
		GOST 25064-81	Tamamen doldurulmuş taşıma ambalajları Yatay etki testleri	
		GOST 26384-84	Konserve gıdalar için silindirik yuvarlak teneke kutular Yapısal unsurların büyüklükleri	
		GOST 28137-89	Aerosol paketlemede ürünler Aşırı buhar basıncı ve mühürlemenin tespiti için yöntemler	
		GOST 307652001	Metal taşıma ambalajı Genel özellikler	
		GOST 307662001	Kimyasal ürünler için teneke kutular Genel özellikler	
		STB GOST R 51756-2002	Kolay açık ucu ile derin çizim alüminyum kutular Özellikler	
		STB GOST R 51827-2002	Ambalajlama. Sızdırmazlık ve hidrolik basınç test yöntemleri	



		GOST R 51827-2002	Ambalajlama. Sızdırmazlık ve hidrolik basınç test yöntemleri	
		GOST R 52267-2004	Gıda sıvıları için metal variller Özellikler	
		ST RK GOST R 51827-2008	Ambalajlama. Sızdırmazlık ve hidrolik basınç test yöntemleri	
		ST RK GOST R 51864-2008	Ambalajlama. Kol bağlama gücünü test etme yöntemleri	
		ST RK ISO 8317-2008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	
4	5. Maddenin 6. paragrafının 6.2. alt paragrafı (cam)	STB ISO 7458-2009	Cam kaplar İç basınç direnci Test yöntemleri	
		STB ISO 74592009	Cam kaplar Termal şok direnci ve termal şok dayanıklılığı Test yöntemleri	
		STB ISO 8113-2009	Cam kaplar Düşey yüke karşı direnç. Test yöntemi	
		STB 117-93	Hediyelik eşya şişeleri Özellikler	
		GOST 5717.1-2003	Konserve yiyecekler için cam kavanozlar Genel özellikler Özellikler	
		GOST 10117.1-2001	Sıvı gıdalar için cam şişeler Genel özellikler Özellikler	
		GOST 10134,1-82	İnorganik cam ve kristal cam malzemeleri 98 °C'de suya dayanıklılık özelliğinin tespit yöntemi	
		GOST 13903-2005	Cam kaplar Isıl dayanımı test etme yöntemleri	
		GOST 13904-2005	Cam kaplar Isıl dayanımı test etme yöntemleri. İç hidrostatik basınca karşı direnç	
		GOST 13905-2005 (Eyaletler arası) GOST 13905-78 (RB)	Cam kaplar İç yüzeyin su direncini test etme yöntemi	
		GOST 15844-92	Süt ve süt ürünleri için cam şişeler Özellikler	
		GOST 17733-89	Cam kaplar Yükseltile sıcaklıklarda termal direncin tespit yöntemi	
		GOST 24980-2005	Cam kaplar Isıl dayanımı test etme yöntemleri. Parametreler	
		GOST 30005-93	Cam kaplar Kusurların tanımları ve şartları	
		GOST 30288-95	Cam kaplar Güvenlik, işaretleme, hammadde tasarruf hammaddeleri. Genel özellikler	
		GOST R 51640-	Ev kimyası ürünler için cam kaplar.	

		2000)	Özellikler	
		GOST R 517812001	Parfüm ve kozmetik ürünleri için cam kaplar Genel özellikler	
		GOST R 523272005	Çocuk yiyecekleri için cam kaplar Özellikler	
		GOST R 525962006	Cam kaplar Düşey yüke karşı direnci test etme yöntemleri	
		GOST R 526172006	Süt ve süt ürünleri için cam kaplar Özellikler	
		GOST R 528972007	Cam kavanozlar balık endüstrisinin yiyecek ürünleri. Özellikler	
		GOST R 528982007	Gıda asetik asidi ve gıda sirkeleri için cam şişeler. Özellikler	
		GOST R 532092008	Cam kaplar Etki yüküne karşı direnci test etme yöntemleri	
		GOST R 539212010	Alkollü ve alkolsüz gıda ürünleri için cam kaplar. Genel özellikler	
		ST RK ISO 8317-2008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	
5	5. Maddenin 6. paragrafının 6.3. alt paragrafı (polimer)	STB 1015-97	Plastikten yapılmış evsel ve tüketici ürünleri. Genel özellikler	
		STB 1517-2004	Polimer tüketici ambalajı. Genel özellikler	
		GOST 7730-89	Selüloz film. Özellikler	
		GOST 10354-82	Polietilen film. Özellikler	
		GOST 11262-80	Plastik Gerilme dayanımı test yöntemi	
		GOST 12302-83	Polimerik ve kompozit malzemelerden yapılan çantalar. Genel özellikler	
		GOST 14236-81	Polimer filmler. Gerilme dayanımı test yöntemi	
		GOST 16398-81	Silindirden geçirilmiş vinil plastik film. Özellikler	
		GOST 17811-78	Kimyasal ürünler için polietilen çantalar. Özellikler	
		GOST 18424-73	Ambalajlar. Koruyucu etki özelliklerinin testi	
		GOST 18425-73	Tamamlanmış, doldurulmuş taşıma ambalajları. Düşürerek düşey çarpma testi	
		GOST 19360-74	Film astar torbası. Genel özellikler	
		GOST 25014-81	Doldurulmuş taşıma ambalajları İstifte dayanıklılık testi yöntemleri	
		GOST 50962-96	Plastik tekneler ve ekonomik amaçlı eşyalar. Genel özellikler	
		GOST 51289-99	Depozitolu polimerik kutular. Genel özellikler	

		GOST R 516752000	Sıvı gıdalar ile şişeler için polimerik tekrar kullanılabilir kutular. Özellikler	
		STB GOST R 51720-2001	Polimerik çuvallar. Genel özellikler	
		GOST R 517602001	Polimer tüketici ambalajı. Genel özellikler	
		GOST R 518272001	Ambalajlama Sızdırmazlık ve hidrolik basınç test yöntemleri	
		STB GOST R 51864-2005	Ambalajlama Kol bağlama gücünü test etme yöntemleri	
		GOST R 526202006	Polimerik taşıma kapları. Genel özellikler	
		GOST 24234-80	Polietilen tereftalat film (polyester film). Özellikler	
		GOST 25250-80	Yiyecek ve ilaç paketi için PVC film. Özellikler	
		GOST 51289-99	Depozitolu polimerik kutular. Genel özellikler	
		GOST 50962-96	Plastik tekneler ve ekonomik amaçlı eşyalar. Genel özellikler	
		GOST R 517202001	Polimerik çuvallar. Genel özellikler	
		GOST R 527892007	Sıvı gıdalar için polietilen tereftalattan şişeler. Genel özellikler	
		GOST R 529032007	Polimerik filmlerden ve kompozit malzemelerden yapılmış ambalajlar. Genel özellikler	
		GOST 25951-83	Isıyla küçülen polietilen film. Özellikler	
		ST RK GOST R 51827-2008	Ambalajlama Sızdırmazlık ve hidrolik basınç test yöntemleri	
		ST RK GOST R 51864-2008	Ambalajlama Kol bağlama gücünü test etme yöntemleri	
		ST RK ISO 83172008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	
6	5. Maddenin 6. paragrafının 6.4. alt paragrafı (karton ve kağıt)	GOST 2226-88 (ISO 6590-1-83, ISO 7023-83)	Kağıt çantalar. Özellikler	
		GOST 5884-86	Akkor lambalar için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 8047-2001	Kağıt ve mukavva. Ortalama kaliteyi belirlemek için örnekleme	
		GOST 8828-89	Kağıt temelli ve iki yüzeyli su geçirmez ambalaj kağıdı. Özellikler	

	GOST 9142-90	Oluklu mukavva kutuları. Genel özellikler	
	GOST 9481-2001	Kimyasal lifler için oluklu mukavva kutuları. Özellikler	
	GOST 9569-2006	Parafinli kağıt. Özellikler	
	GOST 9841-94	Kağıt ve mukavva. Su penetrasyonuna karşı direncin tespiti	
	GOST 123012006	Karton, kağıt ve kompozit malzeme kutuları. Genel özellikler	
	GOST 12303-80	Karton, kağıt ve kompozit malzeme ambalajları. Genel özellikler	
	GOST 13479-82	Mukavva ve birleşik kutular. Genel özellikler	
	GOST 13502-86	Gevşek ürünler için kağıt ambalajlar. Özellikler	
	GOST 13525,1-79	Yarı fiber imalatlar, kağıt ve mukavva. Gerilme dayanımı ve uzanım testleri	
	GOST 13525,7-68	Kağıt ve mukavva. Islak mukavemetinin tespiti için yöntemler	
	GOST 13525,1369	Kağıt. Yağ geçirmezliğin tespiti için yöntemler	
	GOST 13515-91	Tereyağı ve margarin için düz yapıştırılmış mukavva ambalaj kutuları. Özellikler	
	GOST 13516-86	Konserve yiyecek, reçeller ve sıvı gıdalar için oluklu karton kutular. Özellikler	
	GOST 16535-95	Dondurma için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
	GOST 13841-95	Kimyasal ürünler için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
	GOST 17065-94	Yara mukavva bidonları. Özellikler	
	GOST 17339-79	Ev kimyası için toplu ürünler için katlama ambalajlar. Özellikler	
	GOST 18211-72 (ISO 12048-94)	Taşıma darası Sıkıştırma test yöntemi	
	GOST 18319-83	Kıyma makinesi için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
	GOST 18425-73	Tamamlanmış, doldurulmuş taşıma ambalajları. Düşürerek düşey çarpma deneyi	
	GOST 19360-74	Film astar torbası. Genel özellikler	
	GOST 22702-96	İhracat için tedarik edilen sıvı gıda şişeleri için oluklu mukavva kutuları. Özellikler	
	GOST 22852-77	Yapım endüstrisi araçlarının ürünleri için oluklu fiber kutular. Özellikler	

		GOST 24370-80	Kağıttan ve kompozit malzemelerden paketler. Genel özellikler	
		GOST 25014-81	Doldurulmuş taşıma ambalajları İstifte dayanıklılık testi yöntemleri	
		GOST 25064-81	Tamamen doldurulmuş taşıma ambalajları Yatay etki testleri	
		GOST 27840-93	Parsel ve baskılı maddeler için kaplar. Genel özellikler	
		GOST R 533612009	Kağıt ve kompozit malzemelerden yapılmış çantalar. Genel özellikler	
		GOST R 537752010 (ISO2234: 2000)	Ambalajlama Statik bir yük kullanan istif testleri	
		ST RK GOST R 51864-2008	Ambalajlama Kol bağlama gücünü test etme yöntemleri	
		ST RK ISO 8317-2008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	
7	5. Maddenin 6. paragrafının 6.5. alt paragrafı (kompozit)	GOST 7247-2006	Yiyecek, imal edilen üretim ve gıda olmayan ürünlerin otomatik ambalajlaması için kağıt tabanındaki kağıt ve birleşik malzemeler. Genel özellikler	
		GOST 7730-89	Selüloz film. Özellikler	
		GOST 12302-83	Polimerik ve kompozit malzemelerden yapılan çantalar. Genel özellikler	
		GOST 13479-82	Mukavva ve birleşik kutular. Genel özellikler	
		GOST 13525,1-79	Yarı fiber imalatlar, kağıt ve mukavva. Gerilme dayanım ve uzanım testleri	
		GOST 14236-81	Polimer filmler. Gerilme dayanım test yöntemi	
		GOST 19360-74	Film astar torbası. Genel özellikler	
		GOST 24370-80	Kağıttan ve kompozit malzemelerden paketler. Genel özellikler	
		GOST 25439-82	Ambalaj malzemeleri. Hidrostatik basınçta su geçirmezliğin tespiti için yöntem	
		GOST R 525792006	Birleştirilmiş malzemelerden tüketici ambalajı. Genel özellikler	
		GOST R 529032007	Polimerik filmlerden ve kompozit malzemelerden yapılmış ambalajlar. Genel özellikler	
		ST RK GOST R 51864-2008	Ambalajlama Kol bağlama gücünü test etme yöntemleri	
		ST RK ISO 8317-2008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalajlama –tekrar kapatılabilir ambalajlar için gereksinimler ve test usulleri	

8	5. Maddenin 6. paragrafının 6.6. alt paragrafı (tekstil)	STB 750-2000	Yumuşak ambalajlama kabı.. Genel özellikler	
		GOST 3813-72 (ISO 5081-77, ISO 5082-82)	Tekstil malzemeleri. Tekstil kumaşları ve parça-eşyalar. Gerilim altında hareket tespiti için yöntemler	
		GOST 17811-78	Kimyasal ürünler için polietilen çantalar. Özellikler	
		GOST 18424-73	Ambalajlar. Koruyucu etki özelliklerinin testi	
		GOST 20566-75	Tekstil kumaşlar ve parça-ürünler. Kabul kuralları ve örnekleme yöntemi	
		GOST 29104,4-91	Endüstriyel kumaşlar. Kırılma stresi ve kopma uzamasının tespiti için yöntem	
		GOST 30090-93	Torbalar ve torbalar için kumaş. Genel özellikler	
		GOST R 29104,091	Endüstriyel kumaşlar. Endüstriyel kumaşlar. Kabul kuralları ve örnekleme yöntemi	
		GOST R 525642006	Polipropilen dokuma çuvallar. Genel özellikler	
		ST RK GOST R 51864-2008	Ambalajlama Kol bağlama gücünü test etme yöntemleri	
		ST RK ISO 8317-2008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	
9	5. Maddenin 6. paragrafının 6.7. alt paragrafı (ahşap)	GOST 8777-80	Sıkı ahşap ve gevşek variller. Özellikler	
		GOST 9338-80	Kontrplak bidonlar. Özellikler	
		GOST 9621-72	Lamine yapıştırılmış ahşap. Fiziksel özelliklerin tespiti için yöntemler	
		GOST 11002-80	Kablo ile güçlendirilmiş ahşap kasalar. Genel özellikler	
		GOST 16588-91 (ISO 4470-81)	Kesilmiş ürünler ve ahşap detaylar. Rutubet içeriğinin tespiti için yöntemler	
		GOST 18211-72 (ISO 12048-94)	Taşıma darası Sıkıştırma test yöntemi	
		GOST 18425-73	Tamamlanmış, doldurulmuş taşıma ambalajları düşürerek düşey çarpma deneyi	
		GOST 25014-81	Doldurulmuş taşıma ambalajları İstifte dayanıklılık testi yöntemleri	
		GOST 9557-87	800x1200 mm boyutunda düz ahşap palet. Özellikler	
		GOST 9078-84	Düz paletler. Genel özellikler	
		GOST 9570-84	Kutu ve zararlı paletler. Genel özellikler	

		GOST 18343-80	Tuğla ve yapısal-kil kiremit için paletler. Özellikler	
		GOST 22322-77	Ahşap ambalajlamada eşya ambalajlama için astarlar. Genel özellikler	
		GOST 21133-87	Patatesler, sebzeler, meyveler ve kavun kültürleri için özelleştirilmiş kutu paletler. Özellikler	
		GOST 26838-86	Ahşap kutular ve çatı parmaklıkları. Mekanik güç standartları	
		ST RK GOST R 51864-2008	Ambalajlama Kol bağlama gücünü test etme yöntemleri	
		ST RK ISO 8317-2008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	
10	5. Maddenin 6. paragrafının 6.8. alt paragrafı (seramik)	STB 841-2003	Yumuşak ambalajlama kabı.. Genel özellikler	
		ST RK ISO 8317-2008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	
11	5. Madde 8. paragraf	STB 1015-97	Plastikten yapılmış evsel ve tüketici ürünleri. Genel özellikler	
		SanPiN 13-3 RB 01*	Gıda ürünleri ile temas eden malzemelerden yayılan kimyasal maddelerin maksimum izin verilebilir miktarları	
		GN 2.3.3.972-00 *	Gıda ürünleri ile temas eden malzemelerden yayılan kimyasal maddelerin maksimum izin verilebilir miktarları	
		Talimat 2.3.3.10-15-642005*	Gıda ürünlerine temas eden polimer ve diğer sentetik malzemelerden ürün imalatının sıhhi ve kimyasal inceleme	
		MI No. 880-71*	Gıda ürünleri ile temas eden polimer ve diğer sentetik malzemelerden imal edilen ürünlerin sıhhi ve kimyasal incelemesine ilişkin talimat	
		MU No. 4395-87*	Vernikli kutu kapların hijyenik değerlendirilmesine ilişkin metodolojik kurallar	
		GOST 22648-77	Plastik Hijyenik özelliklerin tespiti için yöntemler	
		GOST 257492005	Metal dönen kapaklar. Genel özellikler	
		GOST R ISO 10106-2009	Mantar tıplar Küresel migrasyonun tespiti	
		GOST 50962-96	Plastik tekneler ve ekonomik amaçlı eşyalar. Genel özellikler	
		GOST 51214-98	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	

		GOST R 519582002	Kapatmanın polimerik yolları. Genel özellikler	
12	5. Maddenin 9. Paragrafının 9.1. alt paragrafı(metalik)	STB 1372-2002 (GOST R 5121498)	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		STB GOST R 51756-2002	Kolay açık ucu ile derin çizim alüminyum kutular. Özellikler	
		GOST 5981-88	Konserve yiyecekler için teneke kutular Özellikler	
		GOST 18896-73	Kimyasal ürünler için kalın duvarlı çelik bidonlar Özellikler	
		GOST 257492005	Metal dönen kapaklar. Genel özellikler	
		GOST R 5121498	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		ST RK ISO 83172008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	
13	5. Maddenin 9. paragrafının 9.2. alt paragrafı (polimer ve kompozit)	GOST 50962-96	Plastik tekneler ve ekonomik amaçlı eşyalar. Genel özellikler	
		STB 1015-97	Plastikten yapılmış evsel ve tüketici ürünleri. Genel özellikler	
		STB 1372-2002 (GOST R 5121498)	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST R 5121498	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST R 519582002	Kapatmanın polimerik yolları. Genel özellikler	
		GOST R 525792006	Birleştirilmiş malzemelerden tüketici ambalajı. Genel özellikler	
		GOST R 537672010	Parfümeri kozmetik üretim için polimerik ve birleşik kapatma yolları. Genel özellikler	
		ST RK ISO 83172008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	
14	5. Maddenin 9. paragrafının 9.3. alt paragrafı (mantar tıpa)	STB 1372-2002 (GOST R 5121498)	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST 5541-2002	Mantar tıpa kapatma yolları. Genel özellikler	
		GOST R 5121498	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST R ISO 4710-2002	Köpüklü şaraplar ve gazlaştırılmış şaraplar için silindirik mantar tıpa. Genel	



			teknik gereksinimler	
		GOST R ISO 4711-2002	Sıkıştırılmış mantar diskler. Özellikler	
		GOST R ISO 9727-1-2009	Silindirik mantar tıplar. Fiziksel özelliklerin tespiti için yöntemler. Kısım 1. Boyutların tespiti	
		GOST R ISO 9727-3-2010	Silindirik mantar tıplar. Fiziksel özelliklerin tespiti için yöntemler. Kısım 3. Nem içeriğinin tespiti	
		GOST R ISO 9727-4-2010	Silindirik mantar tıplar. Fiziksel özelliklerin tespiti için yöntemler. Kısım 4. Sıkışma sonrası boyutsal düzelmenin tespiti	
		GOST R ISO 9727-7-2010	Silindirik mantar tıplar. Fiziksel özelliklerin tespiti için yöntemler. Kısım 7. Toz miktarının tespiti	
		GOST R ISO 8507-2002	Sıkıştırılmış mantar diskler. Test yöntemleri	
		GOST R ISO 10106-2009	Mantar tıplar Küresel migrasyonun tespiti	
		GOST R ISO 22308-2006	Mantar tıplar Duyusal analiz	
		ST RK ISO 83172008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	
15	5. Maddenin 9. paragrafının 9.4. alt paragrafı (karton)	STB 1372-2002 (GOST R 5121498)	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST R 5121498	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		ST RK ISO 83172008	Çocuklara karşı dayanıklı ambalaj –tekrar kapatılabilir paketler için gereksinimler ve test usulleri	

\* Karşılık gelen eyaletler arası standart kabul edilene kadar uygulanabilir

**Gönüllü uygulaması (TR TS 005/2011) sayılı “Ambalajlama Güvenliğine ilişkin” Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliğinin gereksinimlerine uygunluğu sağlayan standartların listesi**

769 sayılı ve 16 Ağustos 2011 tarihli  
Gümrük Birliği Komisyonunun  
Kararı ile Onaylanmıştır

No.	Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliğinin Unsurları	Standartın Tanımlaması	Standart adı	Not	
1	2	3	4	5	
1	2. Madde	GOST 175272003	Ambalaj. Şartlar ve tanımlar		
2	5. Madde, 4. paragraf	STB 117-93	Hediyelik eşya şişeleri Özellikler		
		STB 750-2000	Yumuşak ambalajlama kabı. Genel özellikler		
		STB 841-2003	Yumuşak ambalajlama kabı. Genel özellikler		
		STB 1015-97	Plastikten yapılmış evsel ve tüketici ürünleri. Genel özellikler		
		STB 1517-2004	Polimer tüketici ambalajı. Genel özellikler		
		STB GOST R 51720-2001	Polimerik çuvallar. Genel özellikler	Özellikler	
		STB GOST R 51756-2002	Kolay açık ucu ile derin çizim alüminyum kutular. Özellikler		
		GOST 745-2003	Paketleme için alüminyum folyo	Özellikler	
		GOST 1341-97	Bitkisel parşömen. Özellikler		
		GOST 1760-86	Yağ geçirmez kağıt. Özellikler		
		GOST 2226-88	Kağıt çantalar. Özellikler		
		GOST 5037-97	Süt ve süt ürünleri için metal kutular. Özellikler		
		GOST 5717.1-2003	Konserve yiyecekler için cam kavanozlar. Genel özellikler		
		GOST 5981-88	Konserve yiyecekler için teneke kutular. Özellikler		
GOST 7247-2006	Yiyecek, imal edilen üretim ve gıda olmayan ürünlerin otomatik ambalajlaması için kağıt tabanındaki kağıt ve birleşik malzemeler.				

			Genel özellikler	
		GOST 7625-86	Etiketleme için kağıt. Özellik	
		GOST 7730-89	Selüloz film. Özellikler	
		GOST 8273-75	Ambalaj kağıdı. Özellikler	
		GOST 9142-90	Oluklu mukavva kutuları. Genel özellikler	
		GOST 9338-80	Kontrplak bidonlar. Özellikler	
		GOST 10117,1-2001	Sıvı gıdalar için cam şişeler Genel özellikler	
		GOST 10354-82	Polietilen film. Özellikler	
		GOST 12120-82	Metal ve kompozit konserve kutuları. Özellikler	
		GOST 12301-2006	Karton, kağıt ve kompozit malzeme kutuları. Genel özellikler	
		GOST 12302-83	Polimerik ve kompozit malzemelerden yapılan çantalar. Genel özellikler	
		GOST 12303-80	Karton, kağıt ve kompozit malzeme ambalajları. Genel özellikler	
		GOST 13511-2006	Gıda maddesi, kibrit, tütün ve deterjanlar için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 13512-91	Şekerleme için oluklu mukavvadan yapılmış kutular. Özellikler	
		GOST 13479-82	Mukavva ve birleşik kutular. Genel özellikler	
		GOST 13356-84	Balık endüstrisi ürünleri için ahşap kutular. Özellikler	
		GOST 16535-95	Dondurma için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 17065-94	Yara mukavva bidonları. Özellikler	
		GOST 19360-74	Film astar torbası. Genel özellikler	
		GOST 24370-80	Kağıttan ve kompozit malzemelerden paketler. Genel özellikler	
		GOST 25250-88	Yiyecek ve ilaç paketi için PVC film. Özellikler	
		GOST 25951-83	Isıyla küçülen polietilen film. Özellikler	
		GOST 30090-93	Torbalar ve torbalar için kumaş. Genel özellikler	

		GOST R 50962-96	Plastik kaplar ve ekonomik amaçlı eşyalar. Genel özellikler	
		GOST R 51756-2001	Kolay açık ucu ile derin çizim alüminyum kutular Özellikler	
		GOST R 51289-99	Depozitolu polimerik kutular. Genel özellikler	
		GOST R 52022-2003	Kolay açık ucu ile derin çizim alüminyum kutular. Özellikler	
		GOST R 52145-2003	Alüminyum folyoya dayanan birleşik malzemeler. Özellikler	
		GOST R 52267-2004	Sıvı gıdalar için metal variller Özellikler	
		GOST R 52327-2005	Çocuk gıdaları için cam kaplar. Özellikler	
		GOST R 52564-2006	Polipropilen dokuma çuvallar. Genel özellikler	
		GOST R 52579-2006	Birleşik malzemelerden tüketici ambalajı. Genel özellikler	
		GOST R 52789-2007	Sıvı gıdalar için polietilen tereftalattan şişeler. Genel özellikler	
		GOST R 52897-2007	Cam kavanozlar balık endüstrisinin yiyecek ürünleri. Özellikler	
		GOST R 52898-2007	Gıda asetik asidi ve gıda sirkeleri için cam şişeler. Özellikler	
		GOST R 52903-2007	Polimerik filmlerden ve kompozit malzemelerden yapılmış paketler. Genel özellikler	
		GOST R 53361-2009	Kağıttan ve kompozit malzemelerden yapılmış çantalar. Genel özellikler	
		GOST R 53921-2010	Alkollü ve alkolsüz ürünler için cam kaplar. Genel özellikler	2011-2012'de eyaletler arası bir standardın geliştirilmesi
3	5. Madde, 5. paragraf	STB GOST R51781-2002	Parfümeri ve kozmetik ürünler için cam kaplar. Genel özellikler	
		STB GOST R 51720-2001	Polimerik çuvallar. Genel özellikler Özellikler	
		STB 1015-97	Plastikten yapılmış evsel ve tüketici ürünleri. Genel özellikler	
		STB 1517-2004	Polimer tüketici ambalajı.	

			Genel özellikler	
		GOST 72472006	Yiyecek, imal edilen üretim ve gıda olmayan ürünlerin otomatik ambalajlaması için kağıt tabanındaki kağıt ve birleşik malzemeler. Genel özellikler	
		GOST 8273-75	Ambalaj kağıdı. Özellikler	
		GOST 10354-82	Polietilen film. Özellikler	
		GOST 11600-75	Tekstil ürünleri ve eşyalar için ambalaj kağıdı. Özellikler	
		GOST 12302-83	Polimerik ve kompozit malzemelerden yapılan çantalar. Genel özellikler	
		GOST 135112006	Gıda maddesi, kibrit, tütün ve deterjanlar için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 25951-83	Isıya küçülen polietilen film. Özellikler	
		GOST 50962-96	Plastik kaplar ve ekonomik amaçlı eşyalar. Genel özellikler	
		GOST 175272003	Ambalaj. Şartlar ve tanımlar	
4	5. Maddenin 6. paragrafının 6.1. alt-paragrafı (metalik)	STB GOST R 51756-2002	Kolay açık ucu ile derin çizim alüminyum kutular Özellikler	
		GOST 745-2003	Paketleme için alüminyum folyo Özellikler	
		GOST 5037-97	Süt ve süt ürünleri için metal kutular. Özellikler	
		GOST 5799-78	Boyalar ve vernikler için yassı şişeler. Özellikler	
		GOST 5981-88	Konserve yiyecekler için tenekeler Özellikler	
		GOST 6128-81	Kimyasal ürünler için metalik tenekeler. Özellikler	
		GOST 12120-82	Metal ve kompozit konserve kutuları Özellikler	
		GOST 13950-91	Kaplama üzerindeki kıvrımlar ile kaynaklı ve katlanmış çelik variller (bidonlar) Özellikler	
		GOST 18896-73	Kimyasal ürünler için kalın duvarlı çelik bidonlar Özellikler	
		GOST 26220-84	Aerosolalüminyum yekpare gövdeli balonlar. Özellikler	
		GOST 26384-84	Konserve yiyecekler için silindirik yuvarlak tenekeler.	

			Yapısal unsurların büyüklükleri	
		GOST 307652001	Metal taşıma ambalajı Genel özellikler	
		GOST 30766-2001	Kimyasal ürünler için teneke kutular Genel özellikler	
		GOST R 51756-2001	Kolay açık ucu ile derin çizim alüminyum kutular Özellikler	
		GOST R 52267-2004	Gıda sıvıları için metal variller Özellikler	
5	5. Maddenin 6. paragrafının 6,2. alt paragrafı (Cam);	GOST 5717.1-2003	Konserve yiyecekler için cam kavanozlar Genel özellikler	
		GOST 5717.2-2003	Cam kavanozlar konserve yiyecek. Asli parametreler ve boyutlar	
		GOST 10117.1-2001	Sıvı gıdalar için cam şişeler Genel özellikler	
		GOST 10117.2-2001	Sıvı gıdalar için cam şişeler Tipler, parametreler ve ana boyutlar	
		GOST R 53846,1-2010	Cam şişeler. <b>Kapak dişleri.</b> Tipler ve boyutlar. Kısım 1. <b>Diş şeridi</b> KPM-30	
		GOST 15844-92	Süt ve süt ürünleri için cam şişeler Özellikler	
		STB GOST R 51781-2002	Parfümeri ve kozmetik ürünler için cam kaplar. Genel özellikler	
		GOST R 51640-2000)	Ev kimyası ürünleri için cam kaplar. Özellikler	
		GOST R 51781-2001	Parfümeri ve kozmetik ürünler için cam kaplar. Genel özellikler	
		STB 117-93	Hediyelik eşya şişeleri Özellikler	
		GOST 30288-95	Cam kaplar Güvenlik, işaretleme, tasarruf hammaddeleri Genel özellikler	
		GOST R 52327-2005	Çocuk gıdaları için cam kaplar. Özellikler	2011-2012'de eyaletler arası bir standardın geliştirilmesi
		GOST R 52617-2006	Süt ve süt ürünleri için cam kaplar. Özellikler	
		GOST R 52897-2007	Cam kavanozlar balık endüstrisinin gıda ürünleri. Özellikler	20112012'de eyaletler arası bir standardın geliştirilmesi

		GOST R 52898-2007	Gıda asetik asidi ve gıda sirkeleri için cam şişeler. Özellikler	
		GOST R 53921-2010	Alkollü ve alkolsüz gıda ürünleri için cam kaplar. Genel özellikler	20112012'de eyaletler arası bir standardın geliştirilmesi
6	5. Maddenin 6. paragrafının 6.3. alt-paragraf (polimer)	STB 1015-97	Plastikten yapılmış evsel ve tüketici ürünleri. Genel özellikler	
		STB 1517-2004	Polimer tüketici ambalajı. Genel özellikler	
		STB GOST R 51720-2001	Polimerik çuvallar. Genel özellikler	
		GOST 7730-89	Selüloz film. Özellikler	
		GOST 10354-82	Polietilen film. Özellikler	
		GOST 12302-83	Polimerik ve kompozit malzemelerden yapılan çantalar. Genel özellikler	
		GOST 51289-99	Depozitolu polimerik kutular. Genel özellikler	
		GOST 16398-81	Silindirden geçirilmiş vinil plastik film. Özellikler	
		GOST 17811-78	Kimyasal ürünler için polietilen çantalar. Özellikler	
		GOST 19360-74	Film astar torbası. Genel özellikler	
		GOST 24234-80	Polietilen tereftalat film (polyester film). Özellikler	
		GOST 25250-80	Yiyecek ve ilaç paketi için PVC film. Özellikler	
		GOST 50962-96	Plastik tekneler ve ekonomik amaçlı eşyalar. Genel özellikler	
		GOST 25951-83	Isıyla küçülen polietilen film. Özellikler	
		GOST R 51760-2001	Polimerik tüketici ambalajı. Genel özellikler	
		GOST R 52620-2006	Polimerik taşıma kapları. Genel özellikler	
		GOST R 52789-2007	Sıvı gıdalar için polietilen tereftalattan şişeler. Genel özellikler	
		GOST R 52903-2007	Polimerik filmlerden ve kompozit malzemelerden yapılmış ambalajlar. Genel özellikler	

		ST RK GOST R 51760-2003	Polimerik tüketici ambalajı. Genel özellikler	
		ST RK ISO 20848,1-2009	Plastik bidon ambalajı Kısım 1: 11361 ila 220 l nominal kapasiteye sahip kaldırılabilir başlı (açık başlı) bidonlar	
		ST RK ISO 20848,2-2009	Plastik bidon ambalajı Kısım 2: 20821 ve 2201 nominal kapasiteye sahip kaldırılamaz başlı (sıkı başlı) bidonlar	
7	5.Maddenin 6. paragrafın 6.4. alt-paragrafı (karton ve kağıt)	GOST 1341-97	Bitkisel parşömen. Özellikler	
		GOST 1760-86	Yağ geçirmez kağıt. Özellikler	
		GOST 2226-88 (ISO 6590-1-83, 7023-83)	Kağıt çantalar. Özellikler	
		GOST 2228-81	Çantalar için kağıt. Özellikler	
		GOST 5884-86	Akkor lambalar için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 72472006	Yiyecek, imal edilen üretim ve gıda olmayan ürünlerin otomatik ambalajlaması için kağıt tabanındaki kağıt ve birleşik malzemeler. Genel özellikler	
		GOST 8273-75	Ambalaj kağıdı. Özellikler	
		GOST 8828-89	Kağıt temelli ve iki yüzeyli su geçirmez ambalaj kağıdı. Özellikler	
		GOST 9142-90	Oluklu mukavva kutuları. Genel özellikler	
		GOST 94812001	Kimyasal lifler için oluklu mukavva kutuları. Özellikler	
		GOST 95692006	Parafinli kağıt. Özellikler	
		GOST 11600-75	Tekstil ürünleri ve eşyalar için ambalaj kağıdı. Özellikler	
		GOST 123012006	Karton, kağıt ve kompozit malzeme kutuları. Genel özellikler	
		GOST 12303-80	Karton, kağıt ve kompozit malzeme ambalajları. Genel özellikler	
		GOST 13502-86	Gevşek ürünler için kağıt ambalajlar. Özellikler	



		GOST 13479-82	Mukavva ve birleşik kutular. Genel özellikler	
		GOST 135112006	Gıda maddesi, kibrit, tütün ve deterjanlar için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 13512-91	Şekerleme için oluklu mukavvadan yapılmış kutular. Özellikler	
		GOST 13513-86	Mandıra ve süt endüstrisi üretimi için oluklu mukavvadan yapılmış kutular. Özellikler	
		GOST 13514-93	Hafif sanayi ürünleri için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 13515-91	Tereyağı ve margarin için düz yapıştırılmış mukavva ambalaj kutuları. Özellikler	
		GOST 13516-86	Konserve yiyecek, reçeller ve sıvı gıdalar için oluklu karton kutular. Özellikler	
		GOST 13841-95	Kimyasal ürünler için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 16534-89	Ayakkabı için mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 16535-95	Dondurma için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 17065-94	Yara mukavva bidonları. Özellikler	
		GOST 17339-79	Ev kimyası için toplu ürünler için katlama ambalajlar. Özellikler	
		GOST 18319-83	Kıyma makinesi için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 21575-91	Floraslan lambalar için oluklu mukavva kutular. Özellikler	
		GOST 22637-77	Elektronik bileşenler için oluklu sunta kutular. Özellikler	
		GOST 22702-96	İhracat için tedarik edilen sıvı gıda şişeleri için oluklu mukavva kutuları. Özellikler	
		GOST 22852-77	Yapım endüstrisi araçlarının ürünleri için oluklu fiber kutular. Özellikler	
		GOST 24370-80	Kağıttan ve kompozit malzemelerden paketler. Genel özellikler	
		GOST 27840-93	Parseller ve baskılı maddeler için kaplar.	

			Genel özellikler	
		GOST R 53361-2009	Kağıt ve kompozit malzemelerden yapılmış çantalar. Genel özellikler	
		ST RK 242-92 s	Yarısı bitirilmiş kutular ve katlanır paketler. Kutular ve katlanır paketler. Teknik özellikler	
		ST RK 995-97	Şekerçilik, fırın ürünleri ve sakız ambalaj makinesi için bobinlerde parafinli etiketler. o	
8	5. Maddenin 6. paragrafının 6.5. alt-paragrafı (kompozit malzemelerden)	GOST 12120-82	Metal ve kompozit konserve kutuları. Özellikler	
		GOST 123012006	Karton, kağıt ve kompozit malzeme kutuları. Genel özellikler	
		GOST 12302-83	Polimerik ve kompozit malzemelerden yapılan çantalar. Genel özellikler	
		GOST 17339-79	Ev kimyası için toplu ürünler için katlama ambalajlar. Özellikler	
		GOST 24370-80	Kağıttan ve kompozit malzemelerden paketler. Genel özellikler	
		GOST R 52579-2006	Birleştirilmiş malzemelerden tüketici ambalajı. Genel özellikler	
		GOST R 52903-2007	Polimerik filmlerden ve kompozit malzemelerden yapılmış ambalajlar. Genel özellikler	
		GOST R 53361-2009	Kağıt ve kompozit malzemelerden yapılmış çantalar. Genel özellikler	
		ST RK GOST R 52579-2008	Birleştirilmiş malzemelerden tüketici ambalajı. Genel özellikler	
9	5. Maddenin 6. paragrafının 6.6. alt-paragrafı (tekstil malzemelerinden)	STB 750-2000	Yumuşak ambalajlama kabı.. Genel özellikler	
		GOST 30090-93	Torbalar ve torbalar için kumaş. Genel özellikler	
		GOST R 52564-2006	Polipropilen dokuma çuvallar. Genel özellikler	
10	5. Maddenin 6. paragrafının 6.7. alt-paragrafı (ahşap)	GOST 5959-80	200 kg kütleye kadar ağırlıklar için katlanmaz ahşap levha malzemesi. Genel özellikler	
		GOST 8777-80	Sıkı ahşap ve gevşek variller.	

		Özellikler	
	GOST 9078-84	Düz paletler. Genel özellikler	
	GOST 9338-80	Kontrplak bidonlar. Özellikler	
	GOST 9396-88	Depozitolu ahşap kutular. Genel özellikler	
	GOST 9557-87	800x1200 mm boyutunda düz ahşap palet. Özellikler	
	GOST 9570-84	Kutu ve zararlı paletler. Genel özellikler	
	GOST 11002-80	Kablo ile güçlendirilmiş ahşap kasalar. Genel özellikler	
	GOST 10131-93	Gıda maddeleri, tarım ürünleri ve kibritler için ahşap kasalar ve ahşap malzemeler. Özellikler	
	GOST 10350-81	Hafif sanayi üretimi için ahşap kasalar. Özellikler	
	GOST 11142-78	Kişisel savunma yöntemleri için plaka kutular. Özellikler	
	GOST 11354-93	Gıda maddeleri ve tarım ürünleri için depozitolu ahşap kasalar ve ahşap malzemeler. Özellikler	
	GOST 13356-84	Balık endüstrisi ürünleri için ahşap kutular. Özellikler	
	GOST 13512-91	Şekerleme için oluklu mukavvadan yapılmış kutular. Özellikler	
	GOST 13358-84	Konserve yiyecekler için mukavva kutular. Özellikler	
	GOST 16511-86	Elektro teknik sanayi ürünleri için ahşap kutular. Özellikler	
	GOST 17812-72	Sebze ve meyveler için çok kullanımlı ahşap kasalar. Özellikler	
	GOST 18573-86	Kimyasal sanayi ürünleri için ahşap kasalar. Özellikler	
	GOST 20463-75	Sebze ve meyve için kablo ile güçlendirilmiş ahşap kasalar. Özellikler	
	GOST 21133-87	Patatesler, sebzeler, meyveler ve kavun kültürleri için özelleştirilmiş kutu paletler. Özellikler	
	GOST 22638-89	Elektronik ürünler için mukavvadan ve kontrplaktan yapılmış kutular. Genel özellikler	

		GOST 22852-77	Yapım endüstrisi araçlarının ürünleri için oluklu fiber kutular. Özellikler	
		GOST 24634-81	İhracat ürünleri için ahşap kutular. Genel özellikler	
		GOST 26838-86	Ahşap kutular ve çatı parmaklıkları. Mekanik güç standartları	
11	5. Maddenin 6. paragrafının 6.8. alt-paragrafı (seramik)	STB 841-2003	Yumuşak ambalajlama kabı.. Genel özellikler	
12	5. Madde, 8. paragraf	GOST 257492005	Metal dönen kapaklar. Genel özellikler	
		GOST 55412002	Mantar tıpa kapatma yolları. Genel özellikler	
		GOST R ISO 4710-2002	Köpüklü şaraplar ve gazlaştırılmış şaraplar için silindirik mantar tıpa. Genel teknik gereksinimler	
		STB 1015-97	Plastikten yapılmış evsel ve tüketici ürünleri. Genel özellikler	
		STB 1372-2002 (GOST R 51214-98)	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST 50962-96	Plastik kaplar ve ekonomik amaçlı eşyalar. Genel özellikler	
		GOST 51214-98	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST R 51958-2002	Kapatmanın polimerik yolları. Genel özellikler	
13	5. Maddenin 9. paragrafının 9.1. alt-paragrafı (metalik)	STB 1372-2002 (GOST R 51214-98)	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST 5037-97	Süt ve süt ürünleri için metal kutular. Özellikler	
		GOST 5799-78	Boyalar ve vernikler için yassı şişeler. Özellikler	
		GOST 26220-84	Aerosolalüminyum yekpare gövdeli balon şişeler. Özellikler	
		GOST 13479-82	Mukavva ve birleşik kutular. Genel özellikler	

		GOST 18896-73	Kimyasal ürünler için kalın duvarlı çelik bidonlar Özellikler	
		GOST 257492005	Metal dönen kapaklar. Genel özellikler	
		GOST 26891-86	Aerosol vanalar, sprej kutuları ve kapakları. Özellikler	
		GOST R 5121498	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		STB GOST R 51756-2002	Kolay açık ucu ile derin çizim alüminyum kutular Özellikler	
		GOST 5981-88	Konserve yiyecekler için teneke kutular Özellikler	
		ST RK GOST R 51214-2003	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
14	5. Maddenin 9. paragrafının 9.2. alt-paragrafı (polimer ve kompozit)	STB 1015-97	Plastikten yapılmış evsel ve tüketici ürünleri. Genel özellikler	
		STB 1372-2002 (GOST R 51214-98)	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST 50962-96	Plastik kaplar ve ekonomik amaçlı eşyalar. Genel özellikler	
		GOST 13479-82	Mukavva ve birleşik kutular. Genel özellikler	
		GOST 26891-86	Aerosol vanalar, sprej kutuları ve kapakları. Özellikler	
		GOST R 5121498	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST R 51958-2002	Kapatmanın polimerik yolları. Genel özellikler	
		GOST R 53767-2010	Parfümeri kozmetik üretim için polimerik ve birleşik kapatma yolları. Genel özellikler	
		ST RK GOST R 51214-2003	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		ST RK ISO 20848,3-2009	Plastik bidon ambalajı Kısım 3: 1136 l ila 220 l nominal kapasiteye sahip plastik bidonlar için fiş/tapa kapatma sistemleri	
15	5. Maddenin 9. paragrafının 9.3. alt-paragrafı (mantar tıpa)	GOST 55412002	Mantar tıpa kapatma yolları. Genel özellikler	
		STB 1372-2002 (GOST R 51214-98)	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST R 51214-98	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	

		GOST R ISO 4710-2002	Köpüklü şaraplar ve gazlaştırılmış şaraplar için silindirik mantar tıpa. Genel teknik gereksinimler	
		GOST R ISO 4711-2002	Sıkıştırılmış mantar diskler. Özellikler	
		STB 1372-2002 (GOST R 51214-98)	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST R 51214-98	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		ST RK GOST R 51214-2003	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
16	5. Maddenin, 11. paragrafı (11.3. alt paragraf)	STB ISO 14021-2002	Çevresel etiketler ve beyanlar. Kendi kendine beyan edilmiş talepler (ii tür çevresel etiketleme)	
		STB 1372-2002(GOST R 51214-98)	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		GOST R 51214-98	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
		ST RK GOST R 51214-2003	Kapatma ürünleri. Güvenlik, işaretleme ve kabule ilişkin genel kurallar	
17	5. Maddenin, 11. paragrafının (11.3. alt paragrafı)	ST RK EN 13430-2007	Kaynakların korunması. Ambalajlama Geri dönüştürülmüş malzeme kaynakları olarak uygulama için gereksinimler	
18	5. Maddenin, 11. paragrafının (11.3. alt paragrafı)	ST RK 14062005	Ambalajlama İşaretleme işaretleri.	