



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Teneke Kutu Ambalaj Rehberi: Menteşeli, Geçmeli Kapaklı, Vidalı Kapaklı, 2 Parçalı ve 3 Parçalı Formatların Karşılaştırması

Details

Kısa cevap: Teneke kutu ambalajı iki ayrı seçimi içerir: gövdenin nasıl yapıldığı (2 parçalı dikişsiz veya 3 parçalı dikişli) ve kutunun nasıl kapandığı (menteşeli, geçmeli kapaklı veya vidalı kapaklı). Kapak sistemini ürünün ne sıklıkla açıldığına, gövde yapısını şekle ve yüksekliğe göre seçin; raf ömrü nemin dışarıda tutulmasına veya aromanın içeride korunmasına bağlıysa mutlaka mühürlü bir iç astar ekleyin.

Teneke kutu ambalajı projelerinin çoğu bir şartnameyle değil, bir ilham panosuyla başlar ve ardından gelen sorunlar tahmin edilebilirdir. Geçmeli kapaklı bir çay kutusu çok güzel görünür, ancak çayın aromasının haftalar içinde kaçmasına izin verir. Cep boyu bir nane kutusunun gevşek kapağı üçüncü günde kaybolur. Uzun, baskılı bir silindir ise ana illüstrasyonu yan dikişle ortadan bölünmüş halde elinize ulaşır.

Bu hataları projenin geç aşamalarında düzeltmek pahalıya gelir. Kapak sistemini ya da gövde yapısını değiştirmek genellikle yeni kalıp, yeni bir numune turu ve yeniden tasarım onayı gerektirir; üstelik çoğu zaman lansman tarihleri çoktan taahhüt edilmiştir. Bu hataların çoğunun ardında yatan yaygın bir yanlış varsayım da var. Kalay kaplı çelik sert ve opak olduğu için alıcılar her teneke kutuyu bir bariyer ambalaj olarak görmeye meyleder. Oysa öyle değildir. Metal duvar ışığı ve gazı keser, ancak nem ve aroma kapak ile gövde arasındaki birleşim yerinden geçer.

Bu rehber, gövde yapısı ve kapak sistemi olmak üzere iki kararı birbirinden ayırır ve her kombinasyonu ürün kategorisi, raf ömrü ihtiyacı ve marka hedefiyle eşleştirir. Amaç, özel teneke kutular için teklif istemedenden önce seçenekleri bir ya da iki formata indirmenize yardımcı olmaktır.

İçindekiler

- [Teneke Kutu Ambalajı Nedir? Bir Değil, İki Karar](#)
- [Gövde Yapısı: 2 Parçalı ve 3 Parçalı](#)
- [Kapak Sistemleri: Menteşeli, Geçmeli ve Vidalı](#)
- [Doğru Teneke Kutu Formatını Altı Adımda Kısa Listeye Alma](#)
- [Ürüne, Raf Ömrüne ve Marka Hedefine Göre Teneke Kutu Formatlarının Karşılaştırması](#)
- [Sıkça Sorulan Sorular](#)
- [Temel Çıkarımlar](#)
- [Sonuç](#)
- [Kaynakça](#)

Teneke Kutu Ambalajı Nedir? Bir Değil, İki Karar

Adına rağmen “teneke” büyük ölçüde çeliktir. Dekoratif ve gıda teneke kutuları kalay kaplı çelikten yapılır; bu, çok ince bir elektrolitik kalay kaplamaya sahip düşük karbonlu çelik sacdır. Kalay kaplama korozyona direnir ve vernikleri ile mürekkepleri kabul eden bir yüzey sağlar ([teneke kutu^{\[1\]}](#)). Ana malzemenin uluslararası bir şartnamesi vardır: [ISO 11949:2016^{\[2\]}](#) standardı; levha veya bobin halinde

tedarik edilen, tek ve çift kez soğuk haddelenmiş düşük karbonlu yumuşak çelikten elektrolitik kalay kaplı çelik için gereksinimleri belirler. Hakemli bir metal ambalaj incelemesi, kalay kaplı çeliği alüminyumdan daha ucuz ve daha ağır, manyetik (bu da geri dönüşüm için ayrıştırılmasını kolaylaştırır), dekorasyonu kolay ve neme ile gazlara karşı geçirimsiz olarak tanımlar ([metal ambalaj incelemesi](#)^[3]).

Her teneke kutu, birbirinden bağımsız iki seçimle tanımlanır:

- **Gövde yapısı:** 2 parçalı (dikişsiz, çekme gövde ve bir kapak) veya 3 parçalı (yan dikişli, sarılmış gövde ve iki uç parçası).
- **Kapak sistemi:** menteşeli, geçmeli kapaklı veya vidalı kapaklı. Sürgülü kapaklar ve kollu (tapa) kapaklar daha az yaygın seçeneklerdir.

Yuvarlak, geçmeli kapaklı bir çay kutusu çoğunlukla 3 parçalıdır; siğ, yuvarlak, vidalı kapaklı bir balsam kutusu ise genellikle 2 parçalıdır. Alıcılar bu 2 katmanı birbirine karıştırınca teknik şartnameler bulanıklaşır ve teklifler karşılaştırılmaz hale gelir. İlk görüşmeden itibaren ikisini ayrı tutun.



Gövde Yapısı: 2 Parçalı ve 3 Parçalı

2 parçalı (dikişsiz, çekme) teneke kutular

Gövde, tek bir düz sac parçadan fincan şeklinde preslenir ve ayrı bir kapak kabı tamamlar. Dikey bir birleşim yeri olmadığı için tasarımı kesintiye uğratabilecek ya da boşluk açısından kontrol edilmesi gereken bir dikiş yoktur; köşeler de yumuşak yuvarlak çıkar. Cep, nane ve kozmetik kutularının çoğunun 2 parçalı olmasının nedeni bu yuvarlak, dikişsiz görünümdür.

Asıl sınırlama derinliktir. Çelik, incelmeden veya buruşmadan önce taban alanına göre ancak belli bir noktaya kadar gerilebilir; bu yüzden çok uzun dikişsiz gövdeler pratik değildir. Derin çekme ayrıca şekillendirmeden önce düz basılmış tasarımı bozar. Bu nedenle yan yüzey grafiklerinin önceden deforme edilerek hazırlanması ve düz bir provaya bakarak karar vermek yerine fiziksel bir numune üzerinde kontrol edilmesi gerekir.

3 parçalı teneke kutular

Dikdörtgen, baskılı bir sac silindir hâlinde (veya kare ya da oval profilde) sarılır, yan dikişle birleştirilir ve bir üst ile bir alt uç parçasıyla kapatılır. Yükseklik çekme derinliğiyle değil sacın uzunluğuyla belirlendiği için uzun saklama kutuları ve büyük silindirler sorunsuz üretilir. Gövde yüzeyi markalara geniş, kesintisiz bir baskı paneli sunar.

Bunun bazı ödünleri var. Yan dikiş tasarım için bir “ölü bölge”dir ve her ek parça bir montaj adımı ekler. Aynı yapı, çift kenetli bir uç parçası ve vernikli bir iç yüzeyle donatıldığında bilindik işlenmiş gıda konservesine dönüşür. Hermetik, yani hava geçirmez olacak şekilde tasarlanmış tek yaygın teneke kutu formatı budur. Geçmeli kapaklı dekoratif 3 parçalı teneke kutular ise öyle değildir.

Kapak Sistemleri: Menteşeli, Geçmeli ve Vidalı

Menteşeli kapak

Kapak gövdeye kalıcı olarak bağlıdır, dolayısıyla kaybolmaz. Teneke kutu tek elle açılır ve içeriğin tamamını gösterecek şekilde sonuna kadar açılır. Bu özellikler, defalarca açılan ya da yanında taşınan ürünlere uygundur: nane şekerleri, katı kozmetikler, küçük aksesuarlar, kart ve oyun setleri ile açılış anının önemli olduğu hediye çeşitleri.

Menteşe tipleri farklı davranır. Orta ve büyük boy kutularda daha basit menteşeler kapağı dik tutamayabilir, tel veya çubuk menteşeler ise tutabilir. Diğer dekoratif kapak sistemleri gibi standart menteşeli bir teneke kutu da hava geçirmez değildir. Kısa listenizde menteşeli bir format varsa, [özel menteşeli teneke kutular](#) sayfası ölçülendirmeyi, yüzey işlemlerini, menteşe seçeneklerini ve teklif sürecini ayrıntılı biçimde ele alır; bu nedenle bu rehber aynı içeriği tekrar etmez.

Geçmeli kapak (sürtünmeli kapak)

Kapak, gövdenin ya da kademeli bir boynun üzerine kayarak geçer ve yalnızca sürtünmeyle tutulur. Bu, en basit ve en çok yönlü kapak sistemidir. Yuvarlak, kare, dikdörtgen ve pek çok özel şekilde çalışır, iyi istiflenir ve çay, kurabiye, çikolata ile mevsimlik hediye kutuları için sık tercih edilir. Geçme toleransı, kapağın sıkı mı gevşek mi hissedileceğini belirler. Kapak tamamen çıktığı için yanlış yere konabilir; bu, yanında taşınan ürünler için önemlidir, ancak kiler rafında duran ürünler için çok daha az önem taşır.

Vidalı kapak (dişli)

Kapak ve gövdede birbirine uyan dişler bulunur. Yaygın dekoratif kapak sistemleri arasında bu, en güvenli yeniden kapanma hareketini ve çanta içinde kazara açılmaya karşı en güçlü direnci sağlar. Bu nitelikler onu balsamlar, merhemler, dökme tozlar, baharat karışımları ve yeniden dolum ürünleri için uygun kılar. Kısıtları ise şeklin fiilen yuvarlakla sınırlı olması, açmanın biraz daha uzun sürmesi ve dişli boynun kapak yüzeyinin dekorasyona uygun kısmını azaltmasıdır.



Doğru Teneke Kutu Formatını Altı Adımda Kısa Listeye Alma

Aşağıdaki adımlar bir kısa listeye ulaşmak için tasarlanmıştır. Ayrıntılı baskı öncesi tasarım kontrolü, üretim akışı ve kabul testleri, format seçildikten sonra şartname aşamasına aittir.

Adım 1: İçine ne konacağını tanımlayın

İçerikle başlayın. Kuru katılar mı, yağlı ya da mumsu mu, asidik, tuzlu ya da nemli mi? Gıda metale doğrudan temas edecek mi? Her yanıt iç kaplamayı etkiler. ABD'de, metal altlık üzerinde gıda temas yüzeyi olarak kullanılan kaplamalar [21 CFR 175.300^{\[4\]}](#) kapsamına girer; bu düzenleme sürekli film olarak uygulanan reçineli ve polimerik kaplamaları ele alır. Yukarıda anılan metal ambalaj incelemesi, kalay ve bisfenol A'yı (BPA) metal ambalajdan göç edebilen maddeler arasında sayar. İncelemeye göre kaplama yanlışsa ya da hasarlıysa asidik ve nemli içerikler korozyon riskini artırır^[3].

BPA için ayrıca bir kontrol gerekir. FDA'nın belirttiğine göre [BPA metal kutu kaplamalarında kullanılmıştır^{\[5\]}](#) ve ambalajdan gıdaya geçen her madde FDA'nın ön piyasa onayına tabidir. AB ise daha da ileri giderek [gıda ile temas eden malzemelerde BPA yasağı^{\[6\]}](#) getirdi; bu yasak metal kutu kaplamalarını da kapsar ve (AB) 2024/3190 sayılı Tüzük'e dayanır. Poliester ve akrilik sistemler başlıca [BPA kasıtlı eklenmeyen \(BPA-non-intent\) alternatifler^{\[7\]}](#) olarak öne çıkar. Genel geçer tek bir "gıdaya uygun" iddiasını kabul etmek yerine, tedarikçilere özel içeriğiniz için hangi kaplama sistemini önerdiklerini sorun.

Adım 2: Bariyerin nerede duracağına karar verin

Raf ömrü, nemin dışarıda tutulmasına ya da aromanın içeride kalmasına bağlıysa (dökme yaprak çay, çekilmiş kahve, higroskopik tozlar ve bazı şekerlemelerde olduğu gibi), hangi dekoratif kapağı seçerseniz seçin zayıf nokta kapak aralığıdır. Güvenilir yaklaşım, teneke kutuyu baskılı, yeniden kullanılabilir dış ambalaj olarak ele almak ve birincil bariyeri mühürlü bir poşet, saşe ya da iç astar gibi bir unsurla içeriye koymaktır. Tek başına bariyer sağlayan yalnızca çift kenetli, hermetik olarak kapatılmış kutudur; bu bir konserve fabrikası formatıdır, hediye kutusu değil.



Adım 3: Kapak sistemini açılma sıklığına ve kullanım bağlamına göre eşleştirin

- **Günde birçok kez açılan, cepte veya çantada taşınan ürünler:** menteşeli (kapak kaybolmaz) veya vidalı kapaklı (kazara açılmaz).
- **Evde ara sıra açılan veya hediye edilen ürünler:** geçmeli kapaklı. Basittir, iyi istiflenir ve kapağın kaldırıldığı an bir açılış sürprizi işlevi görür.
- **Taşıma sırasında dışarı kaçabilecek yumuşak, yağlı veya dökme içerikler:** vidalı kapaklı ya da iç mühürle birleştirilmiş herhangi bir kapak sistemi.

Adım 4: Gövde yapısını şekle ve yüksekliğe göre seçin

Sığ ve cep boyu formatlar 2 parçalı yapıya işaret eder. Uzun saklama kutuları ve büyük silindirler ya da geniş, kesintisiz bir baskı paneli gerektiren tasarımlar 3 parçalı yapıya işaret eder. Yeni bir silüete gönlünüzü kaptırmadan önce tedarikçiye mevcut hangi kalıpların buna yakın olduğunu sorun. Gerçekten yeni bir şekil yeni kalıp demektir ve bu maliyet ile süre ekler. Seçenekleri adil biçimde karşılaştırmak için kalıbı ayrı gösteren bir teklif isteyin.

Adım 5: Dekorasyonu gövde yapısına göre planlayın

Baskılı teneke genellikle şekillendirmeden önce düz saclar üzerine litografik olarak basılır. Pratikte bu, 2 parçalı duvarların tasarımda bozulma telafisine, 3 parçalı gövdelerin dikişten uzak güvenli bir bölgeye ihtiyaç duyduğu ve her formatın kıvrılmış kenarlarda ile menteşe veya dış bölgesinde bir miktar alan kaybettiği anlamına gelir. Formatları karşılaştırırken bu bölgeleri netleştirin; çünkü tasarımdan taviz verilemiyorsa bir formatı eleyebilirler. Örneğin tüm yüzeyi saran bir illüstrasyon, 2 parçalı bir teneke kutuda çekme işleminden sağlam çıkmayabilir.

Adım 6: Hedef pazar kurallarını erkenden kontrol edin

Kaliforniya için [Proposition 65](#)^[8] listelenen kimyasallara maruziyet için uyarı zorunluluğu getirir; bunlar arasında kurşun da vardır. Mürekkepler ve kaplamalar genellikle mercek altına alınan noktalardır.

AB'de [gıda ile temas eden malzemeler çerçevesi](#)^[9] ((AT) No 1935/2004 sayılı Tüzük kapsamında) plastik ve kâğıt için olduğu gibi metal ambalaj için de geçerlidir. AB Ambalaj ve Ambalaj Atıkları Tüzüğü (PPWR) ayrıca tasarım yoluyla geri dönüştürülebilirlik yükümlülükleri getirir; bunlar bir sonraki bölümde ele alınmaktadır. Malzeme, mürekkep ve kaplama belgelerini satın alma siparişinden sonra değil, teklif aşamasında toplayın.

Ürüne, Raf Ömrüne ve Marka Hedefine Göre Teneke Kutu Formatlarının Karşılaştırması

Format	En uygun ürünler	Astar olmadan bariyer	Yeniden kullanım / hatıra değeri	Baskı açısından dikkat edilecekler	Ana dikkat noktası
Menteşeli kapak	Nane şekerleri, katı kozmetikler, cep aksesuarları, kart setleri, hediye çeşitleri	Düşükten orta düzeye; menteşede ve kapak kenarında boşluklar var	Yüksek; kapak kaybolmaz, çoğu zaman saklama için tutulur	Menteşe bölgesi ve kıvrımlar kapakta kullanılabilir tasarım alanını azaltır	Büyük boyutlarda kapağın dik durup durmadığı
Geçmeli kapaklı	Çay, kurabiye, çikolata, mumlar, mevsimlik hediye kutuları	Düşükten orta düzeye; geçme toleransına bağlı	Hediye setleri ve kiler saklama için yüksek	Kapağın tüm üst yüzü ile kapak eteği ve gövde yüzeyi	Gevşek veya sıkı geçme; kapak yanlış yere konabilir
Vidalı kapaklı	Balsamlar, merhemler, baharat karışımları, dökme tozlar, yeniden dolum ürünleri	Orta; yaygın dekoratif kapak sistemlerinin en iyisi	Ortadan yükseğe; yeniden dolum programları için uygun	Dişli boyun, üst kısma yakın yan yüzey tasarımı sınırlar	Yalnızca yuvarlak şekiller; açılması daha yavaş
2 parçalı gövde	Sığ ve cep boyu teneke kutular, dikişsiz hediye kutuları	Yan dikiş yok, ancak bariyeri yine kapak sistemi belirler	Premium dikişsiz his	Duvarlarda çekme kaynaklı bozulma	Taban alanına göre sınırlı derinlik
3 parçalı gövde	Uzun saklama kutuları, kahve ve bisküvi tenekeleri, büyük silindirler, çift kenetli gıda konserveleri	Yalnızca çift kenetli uç parçalarıyla hermetik	Rafta güçlü "reklam panosu" etkisi	Yan dikiş ölü bölgesi	Daha fazla parça ve montaj adımı

İkinci tablo aynı seçime ürün tarafından yaklaşıyor.

Ürün kategorisi	Kısa liste	Gerekçe
Nane şekeri ve sakız	2 parçalı menteşeli	Sık açılır ve ceplerde taşınır; kapak bağlı kalmalıdır
Dökme yaprak çay	3 parçalı geçmeli kapaklı, iç poşetli	Hacim için uzun gövde; poşet aromayı korur
Çekilmiş veya çekirdek kahve	3 parçalı geçmeli kapaklı ya da kollu kapaklı, mühürlü iç torbalı	Bariyer içeride olmalıdır; teneke markayı taşır
Dudak balmı, katı parfüm, merhemler	2 parçalı vidalı kapaklı	Mumsu içerik ve çantada taşıma; güvenli yeniden kapanma

Ürün kategorisi	Kısa liste	Gerekçe
Kurabiye ve çikolata hediye setleri	Geçmeli kapaklı (yuvarlak veya kare) ya da premium açılış deneyimi için menteşeli	Geniş kapak tasarımı ve güçlü bir kutu açma anı
Takı, kırtasiye, koleksiyon ürünleri	Menteşeli	Geniş açıklık, düzenli içeriği gösterir
Baharat karışımları ve çeşniler	Vidalı kapaklı ya da astarlı geçmeli kapaklı	İnce parçacıklar ve neme duyarlılık
Kurumsal ve tanıtım hediyeleri	Menteşeli veya geçmeli kapaklı	Kullanımdan sonra saklanır, bu da logo görünürlüğünü uzatır



Formatı marka hedefiyle uyumlandırma

Hatıra ve yeniden kullanım. Menteşeli ve geçmeli kapaklı teneke kutular, ürün bittikten sonra ambalajın masada ya da rafta kalmasını istediğinizde olağan tercihlerdir. Ambalajın gözünüzün önünde kaldığı her gün, zaten karşılığını ödediğiniz marka görünürlüğüdür. Özel baskılı teneke kutularda logoyu, kutu yeniden kullanıldığında görünür kalacak yere, genellikle kapağın üstüne yerleştirin; duvara bakacak bir panele değil.

Raf etkisi. 3 parçalı silindirler ve saklama kutuları en geniş kesintisiz baskı panelini sunar. Ana tasarımı dikişten uzağa planlayın ve fiziksel bir numune üzerinde doğrulayın.

Sürdürülebilirlik iddiaları. Çelik ambalajın belgelenmiş bir geri dönüşüm geçmişi vardır. [ABD EPA^{\[10\]}](#) tahminlerine göre 1,6 milyon ton çelik ambalaj 2018 yılında geri dönüştürüldü; bu, oluşan miktarın 73,8 % oranına denk gelir. AB'de [Ambalaj ve Ambalaj Atıkları Tüzüğü \(AB\) 2025/40^{\[11\]}](#) 11 Şubat 2025 tarihinde yürürlüğe girmiştir ve 12 Ağustos 2026 tarihinden itibaren genel olarak uygulanmaktadır. Tüm ambalajların ekonomik açıdan uygulanabilir biçimde geri dönüştürülebilir olmasını 2030 yılına kadar hedefler. ABD'de [Sustainable Packaging Coalition^{\[12\]}](#) ise 100 PFAS yasa tasarısından fazlasının 2026 yılında sunulduğunu, bunların en az 40 tanesinin ambalajla ilgili olduğunu saptadı. Bu nedenle bir teneke kutuyla ilgili her çevre iddiası yalnızca çeliği değil, kaplamalarını, mürekkeplerini, iç eklerini ve nakliye malzemelerini de kapsamalıdır.

Sıkça Sorulan Sorular

SSS: Teneke kutular hava geçirmez mi?

Menteşeli, geçmeli veya vidalı kapaklı standart dekoratif teneke kutular hermetik değildir. Kapak sıkı hissedilse bile nem ve aroma kapak birleşiminden geçebilir. Yalnızca ticari gıda konservesinde kullanılan çift kenetli uç parçasıyla kapatılmış kutular hava geçirmez olacak şekilde tasarlanmıştır. Neme veya aromaya duyarlı ürünlerde teneke kutunun içine mühürlü bir poşet ya da iç astar koyun.

SSS: 2 parçalı ve 3 parçalı teneke kutu arasındaki fark nedir?

2 parçalı bir teneke kutu, tek bir sac parçadan çekilmiş dikişsiz bir gövde ile bir kapaktan oluşur. Sığ ve cep boyu formatlara uygundur, ancak derinliği sınırlıdır. 3 parçalı bir teneke kutuda yan dikişli, sarılmış bir gövde ve iki ayrı uç parçası bulunur. Uzun saklama kutuları ve büyük silindirlere uygundur, ancak dikiş, tasarımın yerleştirilemediği bir alan oluşturur.

SSS: Teneke kutu gerçekten kalaydan mı yapılır?

Çoğunlukla hayır. Kalay kaplı çelik, ince bir elektrolitik kalay kaplamaya sahip düşük karbonlu çeliktir ve şu standartta tanımlanır:^[2]. Çelik dayanım sağlar ve teneke kutuyu manyetik yapar; kalay tabakası ise korozyon direnci ile dekorasyona uygun bir yüzey ekler.

SSS: Baskılı teneke ambalaj gıda için kullanılabilir mi?

Evet; ancak iç kaplama, belirli içerik ve hedef pazar için uygun olmalıdır. ABD'de bu, şu düzenlemeyi karşılayan kaplamalar demektir:^[4]. AB'de ise bu, Tüzük (AT) No 1935/2004 çerçevesi^[9] ve BPA yasağı^[6] anlamına gelir. Altlığı, mürekkepleri ve bitmiş teneke kutuyu kapsayan belgeleri isteyin.

SSS: Dökme yaprak çay için en uygun teneke kutu formatı hangisi?

Mühürlü iç poşetli 3 parçalı bir geçmeli kapaklı çay kutusu en yaygın eşleşmedir. Uzun gövde hacmi taşır, kapak yeniden doldurmayı kolaylaştırır, poşet ise kapak birleşiminin sağlayamadığı nem ve aroma bariyerini sunar.

SSS: Özel teneke kutu ambalajı ne kadar tutar ve asgari sipariş miktarı nedir?

İkisi de gövde yapısına, kapak sistemine, boyuta, mevcut kalıbın kullanılıp kullanılmayacağına ve dekorasyonun ne kadar karmaşık olduğuna bağlıdır. Bu etkenler projeden projeye çok değiştiği için güvenilir yol, gerçek ürününüze ve tasarımınıza dayalı, kalıbın ayrı bir kalem olarak gösterildiği bir tekliftir.

Temel Çıkarımlar

- **Kalay kaplı çelik, uluslararası bir standartla tanımlanan, kalay kaplamalı çeliktir.** — ISO 11949:2016 ([Kaynak](#))
- **Gıda ile temas eden teneke kutular, yalnızca “gıdaya uygun” etiketine değil, uygun bir iç kaplamaya ihtiyaç duyar.** — 21 CFR 175.300 ([Kaynak](#))
- **Çelik ambalajın güçlü bir geri dönüşüm geçmişi vardır ve bu, sürdürülebilirlik mesajlarını destekler.** — 73,8 % geri dönüştürüldü; ABD, 2018 ([Kaynak](#))
- **AB'ye yönelik teneke kutular artık geri dönüştürülebilirlik gözetilerek tasarlanmalıdır.** — PPWR, 12 Ağustos 2026 tarihinden beri uygulanıyor ([Kaynak](#))

- **ABD'de kaplamalar ve mürekkepler üzerindeki inceleme, metalin kendisiyle birlikte artıyor.** — 40+ ambalajla ilgili PFAS yasa tasarısı, 2026 yılında ([Kaynak](#))

Sonuç

Teneke kutu ambalajı seçimi, onu tek bir karar olarak görmeyi bıraktığınızda yönetilebilir hâle gelir. Kapak sistemini ürünün kullanımına göre seçin: sık ve hareket halindeyken açılanlar için menteşeli; hediyeler ve kiler saklama için geçmeli kapaklı; mumsu ya da dökme içerikler için vidalı kapaklı. Gövde yapısını şekle ve yüksekliğe göre seçin: sıg, dikişsiz teneke kutular için 2 parçalı; uzun saklama kutuları ve geniş baskı panelleri için 3 parçalı. Raf ömrü buna bağlıysa bariyeri kutunun içine koyun ve fiyatları karşılaştırmadan önce her hedef pazar için kaplamaları ve mürekkepleri doğrulayın.

Kısa listeniz menteşeli bir formata işaret ediyorsa [menteşeli teneke kutu seçeneklerimizi](#) inceleyin. Hangi format olursa olsun, bize ürününüzü, dolum miktarını, hedef pazarları ve tasarım yönünü iletin; size bir gövde yapısı ve kapak sistemi eşleşmesi önerip teklif hazırlayalım.

Kaynakça

1. [Teneke kutu](#). Wikipedia. Ekim 2026 tarihinde erişildi. [↵](#)
2. [ISO 11949:2016 Soğuk haddelenmiş teneke levha ürünleri — Elektrolitik kalay kaplı çelik](#). Uluslararası Standardizasyon Örgütü, 2016. [↵](#)
3. [Metal ambalaj üzerine inceleme: malzemeler, formlar, gıda uygulamaları, güvenlik ve geri dönüştürülebilirlik](#). Deshwal ve diğerleri, PubMed Central. [↵](#)
4. [21 CFR 175.300 Reçineli ve polimerik kaplamalar](#). Elektronik Federal Düzenlemeler Kodu. [↵](#)
5. [Bisfenol A \(BPA\): Gıda temas uygulamalarında kullanım](#). ABD Gıda ve İlaç İdaresi. [↵](#)
6. [AB, Gıda ile Temas Eden Tüm Malzemelerde BPA Yasağını Resmen Kabul Etti](#). Food Safety Magazine. [↵](#)
7. [Kutu kaplamaları](#). Food Packaging Forum. [↵](#)
8. [Proposition 65 Sıkça Sorulan Sorular](#). Kaliforniya Çevre Sağlığı Tehlike Değerlendirme Ofisi. [↵](#)
9. [Gıda ile temas eden malzemeler](#). Avrupa Komisyonu. [↵](#)
10. [Kırlar ve Ambalaj: Ürüne Özgü Veriler](#). ABD Çevre Koruma Ajansı. [↵](#)
11. [Ambalaj atıkları — Tüzük \(AB\) 2025/40](#). Avrupa Komisyonu, Çevre Genel Müdürlüğü. [↵](#)
12. [Ambalaj Politikasında Yenilikler Neler?](#) Sustainable Packaging Coalition, 29 Temmuz 2026. [↵](#)