



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



Details

Kısa yanıt: Shaker etiketler için beş ana dolgu seçeneği simli toz, payet, özel kesim konfeti, boncuk ve sıvı ya da yağ dolgudur. Kuru dolgular (payet, konfeti, boncuk) serbestçe hareket eder, sızdırmaz ve çoğu marka promosyonuna uygundur. Simli toz parlaklık katar ama ince tasarımları gizleyebilir. Sıvı dolgular insanların sevdiği yavaş, süzülen hareketi verir; ancak toplu sipariş vermeden önce sızıntı ve malzeme uyumluluğu testlerinden geçmesi gereken bir mühür de eklerler.

Tasarımınız onaylanmış ve etiket şekli kesinleşmiş durumda. Ardından tedarikçi sorar: “İçinde ne olacak?” Çoğu alıcı dolguyu bir son dokunuş olarak görür. Oysa dolgu, etiketin nasıl hareket ettiğini, ne kadar dayanacağını ve logonuzun okunabilir kalıp kalmayacağını belirleyen asıl parçadır. Bu rehber, alıcıların gerçekten arasında seçim yaptığı shaker etiket dolgu seçeneklerini, yayımlanmış standartlar, düzenleyici kurum verileri ve belgelenmiş alıcı şikâyetlerine dayanarak karşılaştırır; genel değerlendirmelere değil.

Yanlış dolgu gerçek sorunlara yol açar. Düşük maliyetli su dolgulu shaker etiketler hakkında yaygın paylaşılan bir incelemede, birimlerin çoğunun 48 saat içinde sızdırdığı ve diğerlerinin güneş ışığında solduğu bildirildi. Bir sosyal medya kullanıcısı, su dolgularının kuruyabileceği, leke bırakabileceği ve kubbe delindiğinde sızabileceği konusunda uyardı. Düz simli toz etiketlerin alıcıları, tasarım çok kalın değilse simli tozun tasarımı silikleştirdiğinden şikâyet ediyor. Bu başarısızlıkların her biri, numune alma öncesinde verilen bir dolgu kararına dayanır. Aşağıda her dolgunun neyi iyi yaptığını, nerede başarısız olduğunu ve numunelerinizin size gerçekten faydalı bilgi vermesi için nasıl belirtileceğini bulacaksınız.

İçindekiler

1. [Shaker etiket dolgusu neleri kapsar?](#)
2. [Beş shaker etiket dolgu seçeneği, açıklamalı](#)
3. [Altı adımda dolgu nasıl seçilir ve belirtilir](#)
4. [Sıvı ve kuru shaker etiket dolgusu: yan yana karşılaştırma](#)
5. [SSS](#)
6. [Temel çıkarımlar](#)
7. [Sonuç](#)

Shaker Etiket Dolgusu Neleri Kapsar?

Shaker etiket, şeffaf ve kabartmalı bir boşlukla kapatılmış basılı bir tabandır. Dolgu, bu boşlukta hareket eden her şeydir. Sektörde dolgulara “iç parça” ya da “shaker etiket iç parça malzemeleri” de denir. İki ana gruba ayrılırlar. Kuru dolgular; simli toz, payet, konfeti ve boncuk gibi gevşek katı maddelerdir. Islak dolgular ise genellikle su bazlı ya da yağ bazlı olan ve içinde simli toz ya da küçük parçacıkları askıda taşıyan bir sıvıdır.

Dolgu diğer katmanlarla etkileşir. Tasarımınızın üzerinde durur; bu nedenle tasarımı gizleyebilir ya da çerçeveleyebilir. Kubbenin iç duvarlarına bastığı için statik elektrik, yoğunlaşma veya yağ görüşü bulanıklaştırabilir. Islak dolgularda ise etiket her sallandığında mühür de test edilir. Kubbenin,

mühürün ve arka yüzün nasıl yapıldığını ve sipariş edildiğini tam olarak görmek istiyorsanız, ilgili [özel PVC blister shaker etiketler](#) sayfası bunu kapsar. Bu makale yalnızca içinde ne olduğuna odaklanır.



Beş Shaker Etiket Dolgu Seçeneği, Açıklamalı

1. Simli toz

Simli toz, dolgu birimi başına en fazla parlıltıyı verir ve en az maliyetlidir; çünkü kesim ya da baskı gerektirmeyen hazır bir malzemedir. Bedeli ise görünürlüktür. İnce simli toz tüm boşluğa yayılır ve basılı tabanın üzerine çöker; bu yüzden ince çizgiler, küçük yazılar ve düşük kontrastlı logolar altında kaybolur. Düz simli toz etiketlerin alıcıları aynı etkiyi bildirir ve ya “çok belirgin” bir tasarım ya da hiç simli toz kullanmamayı önerir. Kuru bir boşlukta ince simli toz, statik elektrik ile kubbe duvarlarına da yapışabilir ve sallandıktan sonra bulutlu bir leke bırakabilir. Parçalı ya da altıgen simli toz daha az yapışır ve daha belirgin hareket eder.

Simli toz ayrıca çevresel bir soruyu da beraberinde getirir. Araştırmacılar [simli tozu bir mikroplastik olarak incelemiştir^{\[1\]}](#); söz konusu mikroplastik sulu ortamlarda metalik elementleri taşıyabilir. Kapalı bir etiket, bozulmadığı sürece simli tozu içinde tutar. Ancak markanız sürdürülebilirlik iddiaları taşıyorsa, bitki bazlı bir simli toz alternatifinin mevcut olup olmadığını sorun ve taahhüt etmeden önce bir numunede test edin.

2. Payet

Payetler; disk, yıldız veya kalp gibi daha büyük, düz parçalardır. Hareket ettikçe döner ve ışığı yakalar; bu yüzden hareket, kol boyu mesafeden bile net okunur. Her parça büyük olduğundan payet, simli tozdan daha az grafiği kaplar ve basılı tabanın göğöründüğü boşluklar bırakır. Bu da logonun okunabilir kalması gerektiğinde onu daha güvenli bir seçim yapar. Temel tasarım kısıtı açıklıktır: parçalar, kubbeye düz yapışıp sıkışmak yerine boşlukta serbestçe dönebilecek kadar küçük olmalıdır. Payet kuru bir dolgudur, dolayısıyla bir sızıntı yolu yoktur.

3. Özel kesim konfeti

Özel kesim konfeti, basılı film veya kağıttan kesilmiş küçük şekillerden oluşur. Logonuzun işaretini, bir ürün silüetini veya bir maskotu kullanabilirsiniz. Hareket eden parçalar mesajı gizlemek yerine taşıdığı için marka hikâyeciliği açısından en güçlü seçenektir. Konfetin kendi tasarımına, renk eşleştirmeye ve kesim adımına ihtiyaç duyması nedeniyle birim başına maliyet artar. Konfetiye sıvıyla birlikte kullanıyorsanız malzeme önemlidir. Kağıt konfeti suda yumuşar ve renk akıtır; bu yüzden ıslak dolgular, o sıvıda test edilmiş mürekkeplerle film bazlı konfeti gerektirir.

4. Boncuk

Boncuklar; mikro boncuklar, inciler ve fasetli, taş görünümlü parçaları kapsar. Simli toz ya da payetten daha ağırdırlar; bu yüzden hızla düşer ve yumuşak bir tıkırtı çıkarırlar. Birçok kişi için bu ses çekiciliğin bir parçasıdır. Boncuklar kubbeye nadiren yapışır ve görüşü asla bulandırmaz; bu da tasarımın net kalmasını sağlar. Risk, kubbe delinirse ne olacağıdır. Gevşek boncuklar küçük parçalardır ve küçük çocuklara yönelik ürünler tam bu nedenle genellikle küçük parça uyarıları taşır. Etiketin üç yaşın altındaki çocuklara ulaşma ihtimali varsa, numune süreci sırasında boncuk boyutunu ve kubbenin dayanıklılığını tedarikçinizle görüşün.

5. Sıvı ve yağ dolguları

Sıvı dolgular ayırt edici etkiyi yaratır: sallandıktan sonra simli toz ya da konfetin yavaşça süzülmesi. Yağ bazlı dolgular, su bazlı olanlardan daha yavaş süzülür. Bu en dikkat çekici seçenektir; aynı zamanda en fazla emek isteyen seçenektir. Sıvı, kuru dolguların sahip olmadığı dört arıza türü ekler: mühürde sızıntı, hava boşluğu veya leke bırakan buharlaşma, kubbeyi buğulandıran yoğunlaşma ve sıvı ile plastik arasındaki kimyasal etkileşim.

Bu son nokta genellikle gözden kaçır. Esnek PVC yumuşaklığını plastikleştiricilerden alır ve kamuya açık tartışmalarda mühendisler, yağ ile yumuşak vinilin çoğu zaman uyumsuz olduğuna dikkat çeker. Yağ, plastikleştiriciyi yüzeye çekebilir ve kabuğu bulanık ya da yapışkan hâle getirebilir. Yağlı dolguların ayrıca bir güvenlik yükü de vardır. Bebek yağı ve benzeri düşük viskoziteli hidrokarbonlar yutulur ve solunum yollarına kaçarsa kimyasal zatürreye yol açabilir. ABD Tüketici Ürünleri Güvenliği Komisyonu (CPSC) yakın zamanda [yaklaşık 8,420 bebek yağı şişesini geri çağırdı](#)^[2] 2026-06-25 tarihinde, çocuk korumalı ambalaj kurallarına uymadığı gerekçesiyle. Daha önce de benzer bir işlemi [lamba yağı ürünlerine](#)^[3] uygulamıştı. Mühürlü bir etiket şişe değildir. Yine de yağla dolu bir ürün çocukların yakınında sızabiliyorsa, risk profili aynıdır.

Düzenleyiciler ayrıca sızdıran yenilik ürünlerini de yakından izliyor. CPSC'ye atıfta bulunarak [Consumer Reports](#)^[4], 355,683 tehlikeli squishy oyuncağın ABD limanlarında durdurulduğunu bildirdi. Ebeveynlere, sızdıran, yağlı ya da olağandışı yapışkan hissettiren veya güçlü kimyasal kokusu olan oyuncakları atmaları önerildi. Sıvı dolgulu shaker numuneleri için bu aynı işaretleri red kriteri olarak değerlendirin ve çocuklara yönelik her ürün için su bazlı bir dolguyu tercih edin.



Altı Adımda Dolgu Nasıl Seçilir ve Belirtilir

Adım 1: Kullanım Amacından Başlayın

Marka promosyonları, perakende ürünleri ve çocuk etkinlikleri, dolgudan her biri farklı bir şey bekler. Promosyon hediyeleri dağıtılır, torbalara konur ve postayla gönderilir; bu yüzden dayanıklılık ve birim başına düşük maliyet en çok önem taşır. Burada genellikle kuru dolgular kazanır. Perakende ürünleri raflarda durur ve alışveriş yapanlar tarafından elle tutulur; bu nedenle görsel etki ve uzun vadeli görünüm önemlidir. Bu ortamda sıvı dolgu, ek testlerini haklı çıkarabilir. Çocuklara yönelik her ürün, dolguda önceliği muhafaza ve uyum yönüne kaydırır (bkz. Adım 6).

Adım 2: Önce Kuru mu Sıvı mı Seçeceğinize Karar Verin

Bu tek seçim test planınızı belirler. Kuru bir dolgunun yalnızca iyi hareket etmesi ve doğru görünmesi gerekir. Sıvı bir dolgu ise tutan bir mühür, kabukla tepkimeye girmeyen bir sıvı ve daldırmaya dayanan mürekkepler ile konfeti gerektirir. Zaman çizelgeniz veya bütçeniz ek bir numune turunu karşılayamıyorsa kuru olanı seçin.

Adım 3: Dolguyu Tasarıma Uyarlayın

Tasarımınızı dolguyla yan yana koyun ve neyin okunabilir kalması gerektiğini sorun. İnce çizgili logolar en iyi payet, boncuk veya seyrek konfetiyle uyum sağlar. Kalın, sade şekiller yoğun simli tozu taşıyabilir. Marka şekillerinizdeki konfeti, dolgunun mesajı taşımasını sağlar. Basılı tabanda dolgunun en az yerleşeceği bir boş alan planlayın ve kritik öğeleri, gevşek parçaların toplanma eğiliminde olduğu kenarlardan uzak tutun.



Adım 4: Miktar Dahil Dolgu Reçetesini Yazın

“Pembe simli toz” bir spesifikasyon değildir. Her tasarım için beş şeyi yazın:

- Malzeme; örneğin polyester simli toz, film konfeti veya cam boncuk.
- Boşluğa göre parça boyut aralığı.
- Renk referansları.
- Dolgunun su, yağ veya metalik parçacık içerip içermediği.
- Birim başına miktar.

Özel shaker etiket dolgu miktarını malzemeye uygun birimle belirtin: payet ve konfeti için parça sayısı, simli toz ve boncuk için ağırlık veya hacim, sıvılar için dolum seviyesi. Aşırı dolu boşluklar dolu görünür ama neredeyse hiç hareket etmez. Az dolu olanlar ucuz görünür. Tahmin yürütmek yerine gözle seçebilmek için aynı numune çalışmasında iki ya da üç dolum seviyesi isteyin.

Adım 5: Numuneleri Dolgunun Zayıf Noktalarında Test Edin

Kuru dolgular için her numuneyi tekrar tekrar sallayın. Statik yapışmayı, parçaların düz sıkışmasını ve dinlenme hâlindeki tasarım kapsamını kontrol edin. Sıvı dolgular için numuneleri 48 saat boyunca dik ve ters konumda bekletin. Bu kontrol noktasının bir standarttan değil, alıcıların uygulamasından geldiğini unutmayın. Ardından kubbeye bastırın, numuneleri güneş alan bir pencerede bırakın ve sızıntı, hava boşluğu, bulanıklık veya yapışkanlık arayın. Dolgu ağırlık ve hacim eklediği için aynı anda arka yüz yapıştırıcısını da kontrol edin. Tedarikçiye hangi soyulma yöntemini kullandığını sorun. [ASTM D3330/D3330M-04\(2025\)](#)^[5] dört ilgili yöntem tanımlar: Yöntem A (180° soyulma), Yöntem C (çift kaplamalı bant), Yöntem D (astar ayırma) ve Yöntem F (90° soyulma). Standart 2025-08-01 tarihinde yeniden onaylandı. [BSI listelemesi](#)^[6] yapışmanın homojenliğini değerlendirmek olarak tanımlıyor. Standardın kendi kapsam notları, şu kaynağın kaydettiği şekliyle: [Çin Ulusal Dijital Standartlar Kütüphanesi](#)^[7], “soyulma yapışması ile herhangi bir işlevsel gereklilik arasında genellikle doğrudan bir ilişki yoktur” diyor. Parti tutarlılığı için soyulma verilerini kullanın ve ayrıca gerçek hedef yüzeyinizde de test edin.



Adım 6: Dolgunuzun Hangi Uyum Kurallarını Tetiklediğini Kontrol Edin

Etiketi ABD'de çocuk ürünü olarak pazarlarsanız CPSIA, CPSC onaylı bir laboratuvarın üçüncü taraf testini ve bir Çocuk Ürünü Sertifikasını zorunlu kılar; bu genellikle ASTM F963 oyuncak standardıyla birlikte uygulanır. Tam SKU'nuz ve dolgunuz için raporları isteyin. Farklı bir dolguya ait rapor geçerli değildir. Hiçbir zaman şu standarda uyumluluk iddiasını [ISO 11607-2:2019^{\[8\]}](#) sızıntı direnci kanıtı olarak kabul etmeyin. Bu standart, dekoratif etiketleri değil, terminal olarak sterilize edilmiş tıbbi cihaz ambalajlarına yönelik mühürleme süreçlerini kapsar. Lansmandan önce ilgili ürün kategorileri için [CPSC geri çağırma listelerini^{\[9\]}](#) taramak da yararlı olur.

Sıvı ve Kuru Shaker Etiket Dolgusu: Yan Yana Karşılaştırma

Tablo her dolguyu alıcıların en çok önem verdiği beş faktöre göre sıralar. Birim başına maliyet göreceli bir ölçüdür, çünkü gerçek fiyatlandırma boyuta, miktara ve dolgu reçetesine bağlıdır. Gerçek rakamlar için teklif isteyin.

Dolgu türü	Görsel etki	Hareket	Sızıntı riski	Birim başına göreceli maliyet	En uygun olduğu
Simli toz	En yüksek parlılık; ince tasarımları kapatabilir	Hızlı saçılma; ince sınıflar kubbeye yapışabilir	Kuruyken yok	En düşük (hazır malzeme)	Belirgin tasarımlar, parti ve etkinlik hediyeleri
Payet	Işık parıltıları; tasarımı görünür bırakır	Döner ve yuvarlanır; uzaktan okunması kolay	Yok	Düşük	Logo odaklı marka promosyonları
Özel kesim konfeti	Kendi şekil ve renklerinizi taşır	Orta düzeyde yuvarlanma	Kuruyken yok; sıvıda film gerekir	Orta (ek baskı ve kesim adımı)	Marka hikâyeciliği, ürün lansmanları, perakende ürünleri

Dolgu türü	Görsel etki	Hareket	Sızıntı riski	Birim başına göreceli maliyet	En uygun olduğu
Boncuk	Temiz, parlak, bulanıklık yok	Duyulabilir tıkırtıyla hızlı düşüş	Yok; ancak kubbe delinirse boncuklar küçük parça oluşturur	Düşük ila orta	Yetişkin ürünleri, dokunsal yenilik ürünleri
Sıvı veya yağ	Yavaş süzülme; en güçlü "vay be" etkisi	En yavaş, en uzun süren hareket	En yüksek: mühür, buharlaşma, plastik uyumluluğu	En yüksek (doldurma, mühürleme, ek kontrol)	Premium perakende ürünleri, koleksiyon ürünleri



Simli Toz ile Payet Shaker Etiketler Karşılaştırması

Parıltı asıl amaçsa ve tasarım kalın bir silüetse simli toz seçin. Logo ya da yüz dolgu üzerinden okunabilir kalmalıysa ya da fotoğraf ve videolarda görünen bir hareket istiyorsanız payet seçin. Payetler parça başına daha büyük ve daha hafiftir; bu yüzden daha az yapışır ve biraz daha geniş bir boşluğa ihtiyaç duyar.

Dolguları Karıştırma

Karışımlar çoğu zaman en iyi sonucu verir. Birkaç payet ile bir tutam iri simli toz, parıltıyı ısıltıyla birleştirir. Konfetiye boncuk eklemek tıkırtı ve ağırlık katar. Her bileşenin sıvıda test edildiğinden emin değilseniz karışımları kuru tutun. Yeniden siparişlerin onaylı numuneyle eşleşmesi için her bileşeni ve miktarını dolgu reçetesinde ayrı ayrı listeleyin.

SSS

SSS: Hangi shaker etiket dolgusu logonun en görünür kalmasını sağlar?

Payet, boncuk veya seyrek özel kesim konfeti. Bunlar simli tozdan daha az basılı tabanı kaplar; simli

toz ise ince çizgiler ve küçük işaretlerin üzerine bir katman olarak çökme eğilimindedir.

SSS: Her shaker etikete ne kadar dolgu konmalı?

Evrensel bir sayı yoktur. Her malzeme için doğru ölçüde birim başına miktarı belirtin (parça sayısı, ağırlık veya dolum seviyesi). Ardından tek bir numune çalışmasında iki ya da üç dolum seviyesi isteyin ve hâlâ dolu görünürken serbestçe hareket eden seviyeyi seçin.

SSS: Sıvı dolgulu shaker etiketler sızıntı yapar mı?

Yapabilir. Düşük maliyetli su dolgularına ilişkin kamuya açık incelemeler 48 saat içinde sızıntı yaşandığını anlatıyor. Dekoratif shaker etiketler için uluslararası bir standart sızıntı testi tanımlamadığından kendi testinizi oluşturun: 48 saat dik ve ters konumda bekletme, parmak basıncı ve her numune için güneş ışığına maruz bırakma.

SSS: Bebek yağı shaker etiketler için iyi bir dolgu mudur?

Dikkatli kullanın. Mineral yağ, plastikleştirilmiş yumuşak PVC ile tepkimeye girebilir ve yüzeyleri yapışkan ya da bulanık hâle getirebilir. Düşük viskoziteli hidrokarbonlar çocuklar için aspirasyon tehlikesi de oluşturur; bu yüzden CPSC bebek yağı ve lamba yağı için çocuk korumalı ambalajı zorunlu tutar. Çocuklara yönelik ürünlerde test edilmiş bir su bazlı dolgu daha güvenli seçimdir.

SSS: Konfeti markamın logo şeklinde kesilebilir mi?

Evet. Özel kesim konfetinin ana cazibesi de budur. Ayrı bir tasarım provası ve hazır simli tozdan daha yüksek birim başına maliyet bekleyin. Etiket aynı zamanda sıvı da içerecekse film bazlı konfeti isteyin.

SSS: Çocuklara yönelik shaker etiketler özel test gerektirir mi?

ABD'de çocuk ürünü olarak satıyorsanız, evet. CPSIA; bu belirli ürün için CPSC onaylı bir laboratuvar da üçüncü taraf testi ve bir Çocuk Ürünü Sertifikası gerektirir. Farklı bir dolguya veya SKU'ya ait raporlar geçerli değildir.

Temel çıkarımlar

- **Shaker'a özgü bir sızıntı standardı yoktur; bu nedenle sıvı dolguların kendi test planına ihtiyacı vardır.** — ISO 11607-2:2019 yalnızca terminal olarak sterilize edilmiş tıbbi cihaz ambalajlarını kapsar ([Kaynak](#))
- **Yağlı dolgular, kuru dolguların kaçındığı çocuk güvenliği yüküyle gelir.** — CPSC, yaklaşık 8,420 bebek yağı şişesini 2026-06-25 tarihinde, çocuk korumalı ambalaj nedeniyle geri çağırdı ([Kaynak](#))
- **Sızdıran, yağlı ya da yapışkan numuneler tanınan bir uyarı işaretidir.** — 355,683 tehlikeli squishy oyuncak ABD limanlarında durduruldu ([Kaynak](#))
- **Yalnızca “güçlü yapıştırıcı” değil, yapıştırıcı test yöntemini belirtin.** — ASTM D3330 standardı, 4 yöntem tanımlar (A, C, D, F) ve 2025-08-01 tarihinde yeniden onaylandı ([Kaynak](#))
- **Soyulma verileri gerçek dünyadaki tutuşu değil, tutarlılığı kontrol eder.** — Standart, soyulma yapışması ile işlevsel gereklilikler arasında genellikle doğrudan bir ilişki olmadığını belirtir ([Kaynak](#))

Sonuç

En iyi shaker etiket dolgusu, kullanım amacınıza, tasarımınıza ve risk toleransınıza uyandır. Payet ve özel kesim konfeti logoları okunabilir tutar ve asla sızdırmaz; bu da onları marka promosyonları için varsayılan seçim yapar. Simli toz en ucuz parıltıdır ama belirgin bir tasarım gerektirir. Boncuklar ses ve ağırlık katar. Sıvı dolgular en akılda kalıcı hareketi verir; ancak ölçeklendirmeden önce mühürü, plastik uyumluluğunu ve uyum yükümlülüklerini test etmeniz şarttır. Kesin bir dolgu reçetesi yazın, iki ya da üç dolum seviyesini numunelendirin ve numuneleri ilk izlenime göre değil, zayıf noktalarına göre değerlendirin. Dolgu seçiminizi mühürlü, test edilebilir bir ürüne dönüştürmeye hazır olduğunuzda, ilgili [belirli bir spesifikasyona göre üretilen özel blister shaker etiketler](#) sayfasından başlayın ve dolgu reçetenizi ekleyerek bir teklif isteyin.

Kaynaklar

1. [ScienceDirect: simli tozun sulu ortamlarda mikroplastik ve element taşınım aracı olarak incelenmesi](#) ↵
2. [ABD CPSC: Shield Line, MedPride bebek yağı şişelerini geri çağırıyor \(2026-06-25\)](#) ↵
3. [ABD CPSC: FHS Retail, FUUL lamba yağı ürünlerini geri çağırıyor \(2023\)](#) ↵
4. [Consumer Reports: CPSC uyarıyor, sahte squishy oyuncaklar ciddi risk oluşturabilir \(2026-08-06\)](#) ↵
5. [ANSI: ASTM D3330/D3330M-04\(2025\), Basınçla Yapışan Bantların Soyulma Yapışması için Standart Test Yöntemi](#) ↵
6. [BSI Knowledge: ASTM D3330 soyulma yapışması test yöntemi listelemesi](#) ↵
7. [Ulusal Dijital Standartlar Kütüphanesi: ASTM D3330/D3330M-04\(2025\) kaydı ve kapsamı](#) ↵
8. [ISO: ISO 11607-2:2019, Terminal olarak sterilize edilmiş tıbbi cihazlar için ambalaj, Bölüm 2](#) ↵
9. [ABD CPSC: yapışkan ürünlere ilişkin geri çağırma listeleri](#) ↵

Ekim 21, 2026