



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



Polyester Keçe ile Yün Keçe Karşılaştırması: Kalıpla Kesilmiş Keçe Etiket İçin Hangi Elyaf Daha İyi?

Details

Kısa cevap: Polyester keçe ile yün keçe arasında karar verirken, düşük birim maliyet, tekrarlanabilir renk ve nemli koşullarda stabilite gerektiren markalı kalıpla kesilmiş etiketler için genellikle polyester daha iyi bir seçimdir. Saf yün keçe, erimek yerine kömürleştiği için en temiz kenarları, en zengin dokunsal hissi ve doğal alev direncini sunar. Akrilik, parlak renkli ve bütçe dostu bir el sanatı seçeneğidir, ancak daha kolay tüylenir. Yün karışımı keçe bu ikisinin arasında yer alır. Elyafı kenar detayına, etiketin kullanılacağı yere ve varsa yangın gerekliliklerine göre seçin; ardından teklif istemeden önce seçiminizi bir numune ve test raporuyla doğrulayın.

Keçe etiket taleplerinin çoğu malzeme alanında tek bir kelimeyle gelir: “keçe.” Bu kelime en az dört elyafı ve iki üretim yöntemini kapsar; bunlar kesim kalıbı altında, güneş ışığında ve alevde çok farklı davranır. Teklifleri elyafı belirtmeden karşılaştırırsanız, aslında aynı şeyi karşılaştırmamış olursunuz. Polyester keçe ile yün keçe sorusu, aslında markanızın hangi ödünleşimleri kabul edebileceği sorusudur.

Alıcılar ödünleşimleri genellikle siparişleri geldikten sonra fark eder. Logodaki harflerin içindeki boşluklar kabarık tüylerle dolar. Laptop köşelerine yapıştırılan etiketler birkaç hafta içinde tüylenir. Tekrar sipariş edilen ürün tonda yarım ton kayık gelir. Bir el sanatları alıcısının kamuya açık bir yorumda “yanmış plastik gibi” hissettirdiğini anlattığı kenarlar, yanlış ayarlarla lazerle kesilmiş sentetik bir keçenin sonucudur. Her durumda neden, kimsenin kaydetmediği bir elyaf seçimidir.

Bu rehber polyester, akrilik, yün karışımı ve saf yün keçeyi tek tek elyaf bazında karşılaştırır. Her elyafın kenar keskinliği, tüylenme, renk haslığı, yangın davranışı ve görelî maliyet üzerindeki etkisini açıklar; böylece fiyat sormadan önce temel malzemeyi belirleyebilirsiniz.

İçindekiler

- [1. Polyester, akrilik, yün karışımı ve yün keçeyi birbirinden ayıran nedir?](#)
- [2. Presli keçe ile iğneleme keçe](#)
- [3. Elyafı altı adımda nasıl belirlersiniz](#)
- [4. Polyester keçe ile yün keçenin yan yana karşılaştırması \(akrilik ve yün karışımı dahil\)](#)
- [5. SSS](#)
- [6. Öne çıkan noktalar](#)

Polyester, Akrilik, Yün Karışımı ve Yün Keçeyi Birbirinden Ayıran Nedir?

Kendinden yapışkanlı bir keçe etiket 3 katmandan oluşur: bir keçe yüzey, basınca duyarlı bir yapıştırıcı ve bir ayırıcı astar. Ürün sayfası bu yapıyı ayrıntılı olarak anlatır; ihtiyacınız varsa [özel keçe etiketler](#) hakkındaki genel bakışımızı okuyun. Bu makale yalnızca üst katmanı, yani keçenin kendisini ele alır; çünkü bu katman etiketin ilk gününde ve doksanıncı gününde nasıl görüldüğünü belirler.



Polyester keçe PET elyaftan yapılır ve genellikle geri dönüştürülmüş şişelerden elde edilir. Hidrofobiktir; tipik ders kitabı nem alma oranı 0,4 % civarındadır. Bu, nemli havada boyutunun veya sertliğinin neredeyse hiç değişmediği anlamına gelir; bu da içecek kaplarındaki kılıflara, ambalajlara ve sık elleçlenen her yere yapıştırılan etiketlere uygundur. Termoplastiktir ve yaklaşık 250–260 °C sıcaklıkta erir; bu özellik hem lazerle kesimi hem de yangın davranışını etkiler.

Akrilik keçe el sanatları mağazalarında en tanınan keçe levhadır. Elyafı yumuşaktır ve çok parlak boyaları iyi tutar. Dış mekân kumaşlarında iyi güneş ışığı direnciyle de bilinir. Zayıf yönleri yüzeydeki tüy kabarması ve tüylenmedir; el sanatları için satılan düşük yoğunluklu levhalar ise alıcıların “dokulu kağıda daha çok benziyor” diye tarif ettiği levhalardır.

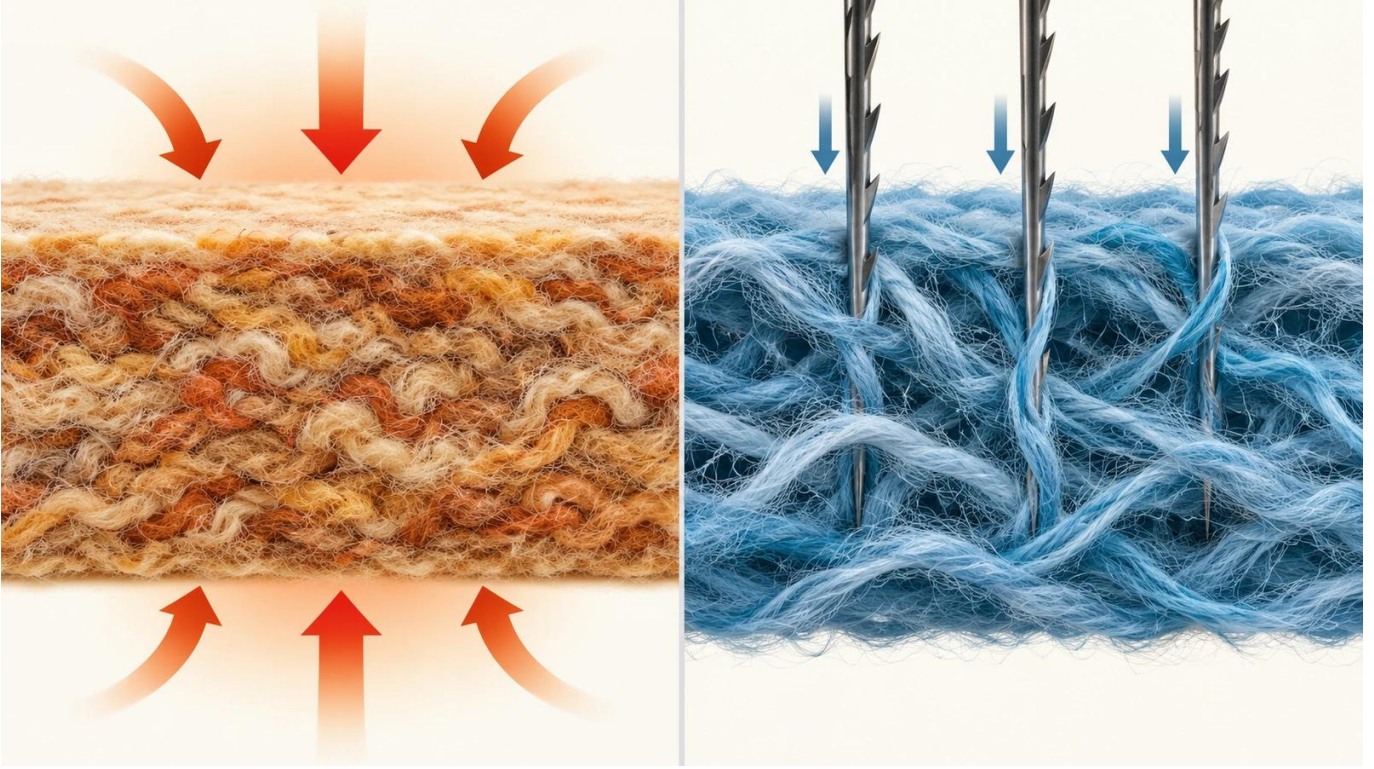
Yün karışımı keçe yünü rayon veya polyesterle birleştirir. Yün içeriği gövde ve daha sıcak bir yüzey kazandırır. Diğer elyaf maliyeti düşürür ve boyutsal kararlılığı artırır. Yün karışımı keçenin dayanıklılığı, karışım oranına ve yoğunluğa büyük ölçüde bağlıdır; bu nedenle “yün karışımı” etiketine bir cevap değil, bir sorunun başlangıcı gibi bakın.

Saf yün keçe premium seçenektir. Yünün pullu lifleri birbirine sıkıca kenetlenir; bu nedenle levha çok yoğun olabilir ve bu yoğunluk, dört seçenek içinde en keskin kalıpla kesilmiş kenarı sağlar. Yün, nemi ıslak hissettirmeden emer (tipik nem alma oranı 15–16 % civarındadır). Alevde kömürleşir ve damlamak yerine kendiliğinden sönmeye eğilimindedir. Dezavantajı en pahalı seçenek olmasıdır. Isı, nem ve mekanik çalkalama birlikte etki ettiğinde ayrıca büyük ölçüde çekebilir; bu nedenle makinede yıkanacak her ürün için zayıf bir seçimdir.

Presli Keçe ile İğneleme Keçe: Üretim Yönteminin Elyaf Kadar Önemli Olmasının Nedeni

Aynı elyaftan yapılmış 2 levha, nasıl üretildiklerine bağlı olarak kesimde çok farklı sonuçlar verebilir. **Presli keçe** lifler birbirine kenetlenene kadar ısı, nem, basınç ve mekanik çalkalama uygulanarak üretilir. Bu yöntem yünle işe yarar, çünkü yün liflerinin birbirini tutan yüzey pulları vardır. Sonuç, çok az kabarıklığa sahip yoğun ve düzgün bir levhadır. **İğneleme keçe** (iğneleme keçe olarak da adlandırılır) gevşek bir elyaf ağının, lifleri mekanik olarak birbirine dolayan dikenli iğnelerle tekrar

tekrar delinmesiyle üretilir. Bu yöntem her elyafla çalışır; bu yüzden neredeyse tüm polyester ve akrilik keçe iğnelenerek üretilir. Birçok iğneleme keçe, yüzeyi düzleştirmek için daha sonra ısıyla sabitlenir veya kalandırılır.



Bunun etiketler açısından pratik bir önemi vardır. İğneleme keçenin yüzeyi daha açık olduğundan, gevşek lifler kesim kenarlarında kalkabilir ve ince çizgileri gizleyebilir. Presli ve yoğun kalandırılmış keçeler daha temiz bir kenar tutar ve yapıştırıcıya bağlanacağı daha düzgün bir yüzey sunar. Küçük iç boşluklu (harflerin içinde kalan kapalı alanlar, örneğin “e” veya “a” harflerindeki gibi) bir logo için presli keçe ile iğneleme keçeyi karşılaştırdığınızda, sonucu genellikle elyaf türünden çok yoğunluk belirler.

Kalıpla Kesilmiş Bir Etiket İçin Keçe Elyafı Altı Adımda Nasıl Belirlenir

Adım 1: Görünümden önce kullanım ortamını tanımlayın. Etiketinin nerede kullanılacağını yazılı olarak belirleyin. İç mekân sergileri, elle taşınan ambalajlar, nemli veya soğutulmuş yüzeyler, güneş alan pencereler ve çocuk ürünleri her biri farklı bir elyafa işaret eder. Nemli yüzeyler için polyesterin düşük nem alımı yapısal bir avantajdır. Hiç ıslanmayacak premium kutulu bir hediye için ise yünün hissi ek maliyetine değer olabilir.

Adım 2: Keçe kalınlığını tasarımınızdaki en küçük ayrıntıya göre seçin. Kalıpla kesim için keçe kalınlığı seçerken kural basittir: daha kalın keçe çelik bıçaklı kalıp altında sıkışır ve bu sıkışma küçük ayrıntıları daraltır ve yuvarlaklaştırır. Pratik bir başlangıç noktası, çizgi genişliklerini ve boşlukları keçenin kendisinden daha ince olmayacak şekilde tutmak ve ardından bunu fiziksel bir numunede doğrulamaktır. Çok ince keçe ise başka bir sorun yaratır. Keçe yapıştırma konusundaki teknik bir rehber, yaklaşık 1 mm altındaki keçeler için yapıştırıcının keçeye değil, altlığa sürülmesi gerektiğini belirtir ([ince keçe yapıştırma rehberi^{\[1\]}](#)). Bunu gerekli kılan aynı açık yapı, yapıştırıcının keçenin görünen yüzeyine sızmasına da izin verebilir.

Adım 3: Elyaf için kesim yöntemini seçin. Çelik bıçaklı kalıplar, yoğun presli yünde ve

kalandırılmış polyesterde en temiz sonucu verir. Lazerle kesim polyester ve akrilik kenarları eritir; bu, kenarların ayrışmasını durdurur ama sert, camsı bir damla bırakabilir. Yünde lazer kenarı kahverengiye kömürleştirir; bu da açık renklerde belli olur. Sentetik bir keçede yumuşak ve kapalı bir kenar istiyorsanız, tedarikçiden yalnızca kalıpla kesim numuneleri değil, üretim gücünde lazer numuneleri göstermesini isteyin.



Adım 4: Her renk için renk haslığı kanıtı isteyin. Işık haslığı şu standartla ölçülür [ISO 105-B02:2014^{\[2\]}](#), gün ışığını simüle eden ve solmayı mavi yün referans ölçeğine göre derecelendiren bir ksenon ark testidir. Tedarikçinin “derece 4” iddiası, gerçek rengine ve gerçek elyafınıza atıfta bulunmadıkça anlamsızdır. Açık tonlar ve bazı parlak renkler, hangi elyafı seçerseniz seçin, lacivert veya siyahtan daha hızlı solar. Standart, ISO'nun tekstil komitesi tarafından yönetilir, [ISO/TC 38^{\[3\]}](#), sürtünme veya su haslığı verilerine ihtiyacınız varsa ISO 105 serisinin diğer bölümlerini de yayımlar.

Adım 5: Yalnızca elyafı değil, yüzey işlemini ve yapıştırıcıyı da kontrol edin. “Su itici” veya “leke tutmaz” diye satılan keçe, florlu bir yüzey işlemi içerebilir. AB'de, giyim ve ilgili aksesuarlar için kullanılan tekstillerde, 10 Ekim 2026 tarihinden itibaren geçerli bir REACH kısıtlaması, PFHxA'nın 25 ppb ve üzeri miktarlarına uygulanır ([Textile School özet^{\[4\]}](#)). Yasal dayanak şudur: [Tüzük \(EC\) No 1907/2006^{\[5\]}](#). ABD'de 2026 PFAS kurallarına ilişkin ticari yayınlar, tekstil montajında kullanılan yapıştırıcıların da giderek kapsama girdiğine dikkat çekerek ([Adhesives & Sealants Industry^{\[6\]}](#)). Kaliforniya için OEHHA, bisfenol S için 8 Aralık 2025 tarihinde gelişimsel toksisite uç noktası ekledi ve ürün etiketlerinin tüketicilere yönelik bir maruziyet kaynağı olabileceğini belirtti ([OEHHA bildirimi^{\[7\]}](#)). Malzeme kontrol listesinin tamamı için şu sayfadaki uyumluluk bölümüne bakın: [keçe etiket ürün sayfası](#).

Adım 6: Örneği gerçek kullanım koşullarında test edin. Yüzeyi başparmak tırnağınızla 20 kez ovalayın ve kabarık tüy arayın. Numuneyi gerçek altlığa yapıştırın, sıkıca bastırın, bir gece bekletin ve soyun. Bir numuneyi güneş alan bir pencereye, maruz bırakılmamış bir kontrol numunesinin yanına koyun. Bu basit kontroller laboratuvar raporlarının yerini tutmaz; ancak tüylenen bir iğneleme keçe mi yoksa kenarları kalkan bir akrilik mi kullandığınızı hızla gösterir. Hangi elyafın geçtiğini öğrendiğinizde, elyafı, yapısını ve kalınlığını teklif talebinize yazın.

Polyester keçe ile yün keçe, akrilik ve yün karışımı dahil: yan yana karşılaştırma

Aşağıdaki tablo tipik davranışları özetler. Nem alma oranı ve yanıcılık değerleri, her elyaf türü için standart ders kitabı rakamlarıdır; belirli bir levhanın test sonuçları değildir. Teklif edilen tam keçe için tedarikçinizden veri isteyin.

Ölçüt	Polyester keçe	Akrilik keçe	Yün karışımı keçe	Saf yün keçe
Tipik yapı	İğneleme, çoğu zaman ısıyla sabitlenmiş veya kalandırılmış	İğneleme, çoğu zaman düşük yoğunlukta	İğneleme veya presli	Presli veya iğneleme
Kenar keskinliği (kalıpla kesim)	Kalandırıldığında iyi; düşük yoğunluklu sınıflarda tüy kabarması	Orta; ince çizgiler yumuşar	İyi	Yoğun presli sınıflarda en iyi
Tüylenme ve yüzey tüy kabarması	Orta; oluşan tüy yumaklarını güçlü lifler tutar	Dördün en yüksek	Düşük ila orta	Yoğun sınıflarda düşük
Renk aralığı	Çok geniş; çözelti boyalı seçenekler çok tutarlı	Çok parlak, doygun tonlar	Geniş, hafif donuk	Derin, zengin tonlar; parti farklılıkları olabilir
Nem alma oranı (tipik)	~0.4%	~1.5%	Karışıma bağlı	~15-16%
Yangın davranışı	Erir ve damlayabilir	Kolay yanar ve erir	Karışıma bağlı	Kömürleşir ve kendiliğinden sönme eğilimindedir
Sınırlayıcı oksijen indeksi (LOI, tipik)	~20-21	~18	Karışıma bağlı	~25
Lazer kenar sonucu	Eritilmiş, kapalı damla	Eritilir; iyi duman emişi gerekir	Karışık: eriyip kömürleşir	Kömürleşmiş, daha koyu kenar
Görelî birim maliyet	En düşük	Düşük	Orta	En yüksek
En uygun kullanım	Yüksek hacimli marka, ambalaj, elle taşınan ürünler	Kısa ömürlü promosyonlar, çocuk el işleri (uyumluluk kontrolleriyle)	Orta segment ürünler, perakende etiketleri	Premium hediyeler, geleneksel markalar, düşük nemli sergi

Sınırlayıcı oksijen indeksi (LOI), bir malzemenin yanmaya devam etmesi için gereken minimum oksijen konsantrasyonudur. Havada yaklaşık 21 % oksijen bulunur; bu nedenle LOI değeri yaklaşık 25 olan bir elyaf, alev kaynağı kaldırıldığında genellikle söner; 21 değerinin altındaki bir elyaf ise yanmaya devam etme eğilimindedir. Yünün doğal olarak alev direnci olduğu yönündeki yaygın kanaat de bundan kaynaklanır. Ancak yapıştırıcı katman, varsa yüzey işlemleri ve etiketin uygulandığı yüzey, tüm düzeneğin davranışını değiştirir. Bitmiş ürün müşterinizin gerektirdiği standarda göre test edilmedikçe, keçe etiketi asla “yangına dayanıklı” olarak tanımlamayın.



Akrilik Keçe ile Polyester Keçe: Bütçe Kararı

Fiyat aralığının alt ucunda seçim genellikle akrilik keçe ile polyester keçe arasındadır. Akrilik daha parlak renkler ve daha yumuşak, yüne daha benzer bir his sunar. Polyester ise daha iyi aşınma direnci, daha iyi boyutsal kararlılık ve geri dönüştürülmüş sınıflarda belgelenebilir bir sürdürülebilirlik hikâyesi sunar. Her gün dokunulacak ürünler, örneğin dizüstü bilgisayarlar, telefon kılıfları veya bardak kılıfları için polyesterin daha düşük tüylenmesi, genellikle akriliğin renk avantajından daha ağır basar. Akrilik, etiketin kısa süre parlak görünmesinin yeterli olduğu tek kullanımlık etkinlik hediyelerinde iyi çalışır.

Yün Karışımı Keçe Dayanıklılığı: Orta Yolun Bozulduğu Nokta

Karışımlar, yünün yüzeyini sentetik bir elyafın kararlılığı ve daha düşük maliyetiyle birleştirmeyi amaçlar; yüksek yoğunlukta genellikle başarılı olurlar. Sorun, aynı karışım adının çok farklı ürünleri tanımlayabilmesidir. Düşük yünlü, düşük yoğunluklu bir karışım akrilik kadar tüylenebilirken, yoğun bir karışım kenar kalitesi açısından saf yüne yaklaşabilir. Yün karışımı keçenin dayanıklılığını değerlendirmek için üç değer isteyin: elyaf yüzdeleri, g/m² cinsinden ağırlık ve mm cinsinden kalınlık. Aynı karışım oranına ama farklı ağırlığa sahip 2 levha aynı performansı göstermez.

Saf Yünün Fiyatını Hak Ettiği Yer

Saf yün, etiket ürün deneyiminin bir parçası olduğunda fiyatına değer: örneğin bir hediye kutusunun kapağında, bir mum etiketinde veya geleneksel tarzdaki bir perakende etiketinde. Bu kullanımlarda müşteri keçeyle dokunur ve yoğun presli bir kenar, sentetiklerin sağlayamayacağı bir kaliteyi gösterir. Yün; düzenli olarak yıkanan ürünlerdeki etiketler, doğrudan güneş ışığında değişmeden kalması gereken çok açık renkler ve parça başına bütçesinin çok dar olduğu projeler için zayıf bir seçimdir.

Polyester Keçe ile Yün Keçe: Sıkça Sorulan Sorular

SSS: Etiketler için yün keçe her zaman polyester keçeden daha iyi midir?

Hayır. Yün daha iyi kenarlar ve daha zengin bir his sunar; ancak polyester nemde daha kararlıdır, yeniden siparişlerde renk olarak daha tutarlıdır ve daha ucuzdur. Elle taşınan ambalajlar veya yüksek hacimli ürünler için polyester çoğu zaman daha doğru mühendislik tercihidir. Keçe yüzeyinin kendisi markanın deneyiminin bir parçası olduğunda yün daha iyi bir seçimdir.

SSS: Yün keçe, etiketi yanmaz hale getirir mi?

Hayır. Yün elyafı kömürleşir ve kendiliğinden sönme eğilimindedir; tipik LOI değeri yaklaşık 25 olsa da yapıştırıcı ve yüzey işlemleri de etiketin parçasıdır. Bir yangın iddiasını yalnızca, adı belirtilmiş bir standarda karşı bitmiş ürün üzerinde yapılan test destekler. Bu test raporu olmadan malzemeyi tanımlayın ve performans iddiasında bulunmayın.

SSS: Ayrıntılı logoları kalıpla keserken en iyi çalışan keçe kalınlığı nedir?

Daha ince ve daha yoğun keçe, daha ince ayrıntıyı korur; çünkü kalın keçe kalıp altında sıkışır ve küçük ayrıntıları yuvarlaklaştırır. Çizgi genişliklerini ve boşlukları keçenin kalınlığından daha ince olmayacak şekilde boyutlandırın, ardından bir numunede doğrulayın. Çok ince ve açık yapılı keçe yapıştırıcının görünmesine izin verebilir; bu nedenle yoğunluk, kalınlık kadar önemlidir.

SSS: Akrilik ve polyester keçe lazerle kesilebilir mi?

Evet. İkisi de kesim çizgisinde erir; bu, kenarların ayrışmasını durdurur ancak sert bir kenar bırakabilir. Akrilik için kesim sırasında etkili duman emişi gerekir. Lazerle kesim işini onaylamadan önce, üretim ayarlarında kesilmiş kenar numunelerini görmek isteyin.

SSS: Polyester keçe güneş ışığında solar mı?

Bu, elyaftan çok boyaya ve belirli renge bağlıdır. Çözelti boyalı polyester genellikle en ışık hasırlıklı seçenekler arasındadır. Genel bir elyaf iddiasına güvenmek yerine, kullanmayı planladığınız her renk için ISO 105-B02 uyarınca sonuçlar isteyin.

SSS: Çocuklara yönelik keçe etiketler, elyaf ne olursa olsun ek kontroller gerektirir mi?

Evet. ABD'de ağırlıklı olarak 12 yaş ve altı çocuklara yönelik ürünler [CPSIA^{\[8\]}](#) kapsamına girer. Bu, üçüncü taraf testi, Çocuk Ürünü Sertifikası ve kalıcı [izleme etiketleri^{\[9\]}](#). Küçük parça uyarıları da şu kaynakta listelenen kurallar kapsamında geçerli olabilir: [CPSC etiketleme genel bakışı^{\[10\]}](#).

Öne Çıkan Noktalar

- **Yanmaya direnen elyaf yündür; ancak yalnızca bitmiş etiket derecelendirilebilir.** — tipik LOI: yün için ~25, polyester için ~20-21; havadaki ~21 % oksijene karşılık ([Kaynak](#))
- **Her ışık hasırlığı iddiası testi ve rengi belirtmelidir.** — ISO 105-B02:2014 standardı, ksenon ark ışığı altında solmayı mavi yün ölçeğine göre derecelendirir ([Kaynak](#))
- **İnce, açık yapılı keçe, yapıştırıcının davranışını değiştirir.** — yaklaşık 1 mm altındaki keçelerde yapıştırma rehberi, yapıştırıcının nereye uygulanacağını değiştirir ([Kaynak](#))
- **Su itici yüzey işlemleri artık AB sınırlamalarına tabidir.** — PFHxA, giyimle ilgili tekstillerde 25 ppb düzeyinde, 10 Ekim 2026 tarihinden itibaren kısıtlanmıştır ([Kaynak](#))
- **Yapıştırıcı katman, kimyasal incelemenin bir parçasıdır.** — OEHTA, 8 Aralık 2025 tarihinde BPS için bir gelişimsel uç nokta ekledi ve ürün etiketlerini bir maruziyet yolu olarak belirledi ([Kaynak](#))
- **Çocuklara yönelik keçe etiketler farklı bir uyumluluk kademesine geçer.** — CPSIA, 12

yaş ve altı çocuklara yönelik ürünlere uygulanır ([Kaynak](#))

Sonuç: Elyafı Belirleyin, Ardından Teklif İsteyin

Polyester keçe ile yün keçe karşılaştırmasında tek bir kazanan yoktur. Yalnızca belirli bir etiketin ortamına, detay seviyesine ve bütçesine uygun doğru elyaf vardır. Polyester, markalı, elle taşınan ve yüksek hacimli kullanımların çoğunu karşılar. Yün, müşterinin keçeye dokunduğu ve kaliteyi ona bakarak değerlendirdiği yerde fiyat farkını hak eder. Akrilik ve yün karışımları boşlukları doldurur; ancak yoğunluklarını belirtmeniz şartıyla. Elyafı, yapıyı, kalınlığı ve renk haslığı gereksinimini brifinize yazın, gerçek kullanımda bir numuneyi test edin; böylece aldığınız her teklif doğrudan karşılaştırılabilir olur.

Spesifikasyonunuz hazır olduğunda, tasarımınızı ve kullanım amacınızı bizim [özel keçe etiket sayfası](#) üzerinden paylaşın. Tasarımınız için bir elyaf ve yapı önereceğiz ve teklifimizi bu spesifikasyona göre hazırlayacağız.

Kaynaklar

1. [Engineer Fix — En iyi keçe yapıştırıcısı nasıl seçilir ve kullanılır \(2025-11-16\)](#) ↵
2. [ISO 105-B02:2014 — Tekstil: Renk haslığı deneyleri, Bölüm B02: Yapay ışığa karşı renk haslığı, ksenon ark solma lambası deneyi](#) ↵
3. [ISO/TC 38 — Tekstil teknik komitesi](#) ↵
4. [Textile School — AB PFHxA kısıtlaması genel bakışı \(2026-10-04\)](#) ↵
5. [EUR-Lex — Tüzük \(EC\) No 1907/2006 \(REACH\), konsolide metin](#) ↵
6. [Adhesives & Sealants Industry — PFAS Güncellemesi 2026 \(2026-04-22\)](#) ↵
7. [California OEHHA — Fişlerde ve Sevkiyat Etiketlerinde BPS \(2025-12-08\)](#) ↵
8. [ABD CPSC — Tüketici Ürün Güvenliği İyileştirme Yasası](#) ↵
9. [ABD CPSC — İzleme Etiketleri İşletme Rehberi](#) ↵
10. [ABD CPSC — Etiketleme Gereklilikleri Genel Bakış](#) ↵

Ekim 21, 2026