



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

بأعلى درجة من الوضوح وأسهل لحام PVC يتميز EVA وTPU وPVC **الإجابة السريعة:** في مقارنة الأكياس الشفافة من وبأقل تكلفة للوحدة، لكنه يحمل أكبر قدر من المخاوف المتعلقة بالرائحة والتشقق في البرد (RF) بالترددات الراديوية فناعم وخال من EVA على شفافيته ومرونته في البرد، ولا يحتاج إلى ملدن، مقابل سعر أعلى. أما TPU والفثالات. يحافظ الملدّنات، لكنه عادةً ما يكون مُعتَمَلاً لا شفافاً كالزجاج، ويُغلق بالحرارة عادةً بدلاً من لحامه بالترددات الراديوية.

عادةً من سؤال واحد: أي فيلم يُبقي المحتوى مرتباً، EVA وTPU وPVC يبدأ المشترون الذين يقارنون بين الأكياس الشفافة من والشعار واضحاً، وملف الامتثال نظيفاً؟ تبدو الأفلام الثلاثة متشابهة على لوحة العينات لدى المورد، لكنها تتصرف بشكل مختلف تماماً بعد تعبئة الكيس، أو شحنه عبر مستودع شتوي، أو فتحه على رف متجر، أو إرساله إلى مختبر للاختبار. يقارن هذا الدليل بينها وفق سبعة معايير، هي: الشفافية، ومقاومة التشقق في البرد، والرائحة، والتصاق الطباعة، وقوة اللحام، والقبول التنظيمي، والتكلفة، حتى تتمكن من اختيار الفيلم قبل طلب العينات.

لماذا يخطئ قرار اختيار الفيلم كثيراً؟

معظم الشكاوى المتعلقة بالأكياس الشفافة ذات السحاب لا تتعلق بالتصميم. تعود تقييمات المشترين العامة للأكياس الشفافة منخفضة التكلفة إلى الإخفاقات الأربعة نفسها: انفصل السحاب عن الفيلم، أو تفوح من الكيس رائحة كيميائية عند الوصول، أو يكون الفيلم أرق مما هو موعود به فيتشقق عند إحدى الزوايا، أو تتعكر اللوحة الشفافة أو تصفر بعد بضعة أشهر. ثلاثة من هذه الإخفاقات الأربعة تبدأ من الفيلم لا من السحاب.

تزداد تكلفة الاختيار الخاطئ بسرعة. فالكيس الذي تفوح منه رائحة عند فتح العميل هدية تجميل يعكس صورة العلامة التجارية إلى كاليفورنيا دون اختبار للفثالات إلى تلقى إشعار بموجب بروبوزيشن 65. PVC التي بداخله. ويمكن أن يؤدي شحن كيس من قد يخيب ظن فريق البيع بالتجزئة الذي كان يتوقع رؤية واضحة كالكريستال على «PVC مُعتَم اختيار لـ»تجنّب EVA كما أن كيس الرف. وكل واحدة من هذه الحالات عدم تطابق في المادة كان بالإمكان رصده مسبقاً بمقارنة جنباً إلى جنب قبل أخذ العينات.

الحل هو تحديد الفيلم بالاعتماد على أدلة مرتبطة بحالة الاستخدام، ثم التحقق منه باختبارات موجهة على العينات. توفر الأقسام التالية هذه الأدلة وتلك الاختبارات.

المحتويات

1. [فعلياً EVA وTPU وPVC ما هي مواد](#)
2. [مقارنة جنباً إلى جنب: EVA مقابل TPU مقابل PVC أكياس شفافة من](#)
3. [كيف يتصرف كل فيلم، معياراً بمعيار](#)
4. [القبول التنظيمي حسب المادة](#)
5. [كيف تختار الفيلم في خمس خطوات](#)
6. [الأسئلة الشائعة](#)
7. [أبرز النقاط الرئيسية](#)

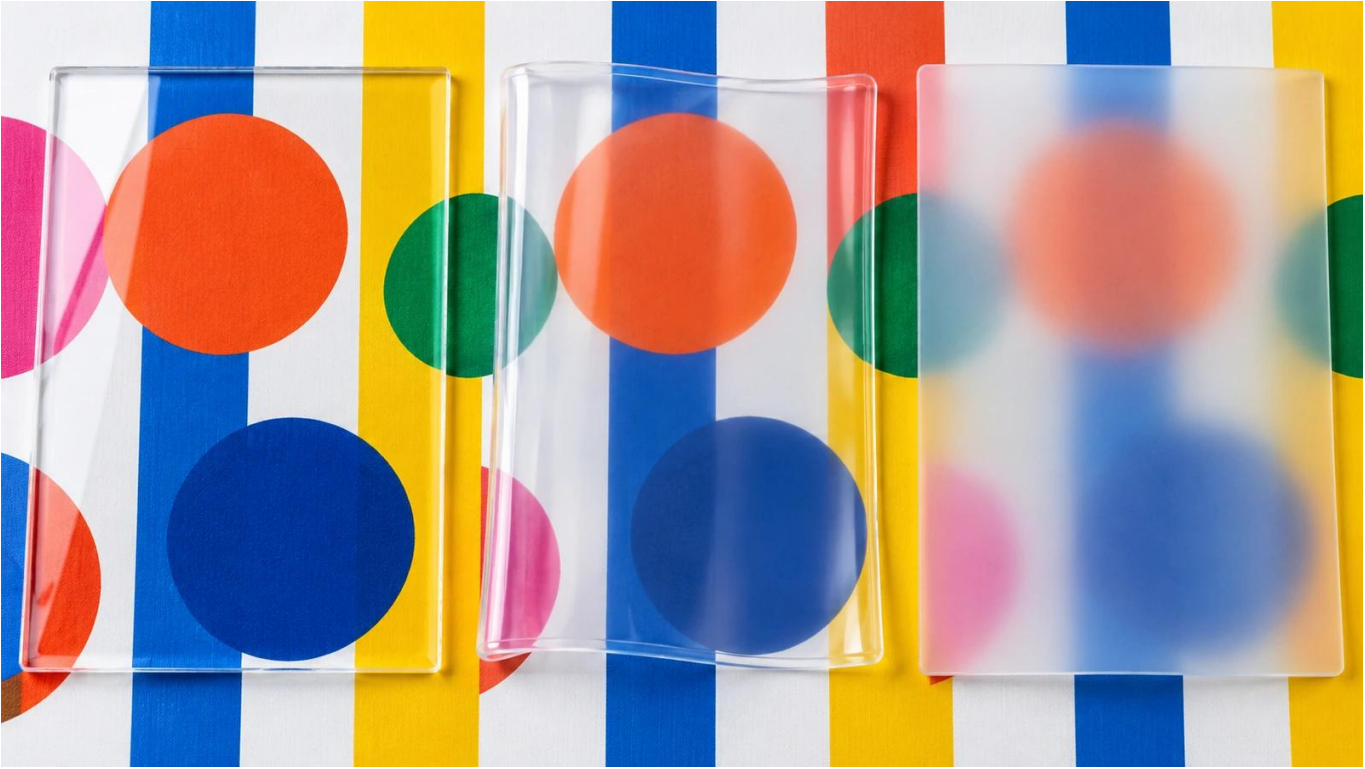
فعلياً EVA وTPU وPVC ما هي مواد

المرن (بولي فينيل كلوريد) هو بوليمر صلب لا يصبح طرياً إلا عند إضافة الملدّنات. والكلور جزء من البوليمر نفسه، PVC أو بدائل خالية من الفثالات. وهذا الخيار DEHP لذلك لا يمكن استبعاده بتعديل التركيبة. وقد تكون الملدّنات فثالات تقليدية مثل من حيث الرائحة والأداء في البرودة والامتثال. وتتناول المواصفة المرجعية PVC الواحد في التركيبة هو ما يحدد معظم نتائج وهي تغطي الأفلام والصفائح غير الصلبة من كلوريد الفينيل التي تحتوي راتنجاتها على [ASTM D1593¹¹](#) الأمريكية لهذه المادة يُصنّف فيلماً، وما هو أسمك منه يُصنّف صفيحة. وكثيراً mm ما لا يقل عن 90% من كلوريد الفينيل. وما يصل سمكه إلى 0.25

دون أن يوضحوا أي جانب من هذا الحد يقصدون «PVC» ما يذكر موردو الأكياس

TPU بولي يوريثان حراري مادة إيلاستومرية مرنة بطبيعتها دون إضافة أي ملدن. وتنقسم إلى عائلتين رئيسيتين: ف **TPU** الأليفاتي فيقاوم الاصفرار لكنه أغلى ثمنًا. لذلك فإن عبارة TPU العطري أرخص، وقد يصفرّ تحت الأشعة فوق البنفسجية، أما «TPU» في عرض السعر ليست مواصفة واحدة محددة

إيثيلين فينيل أسيتات بوليمر مشترك من الإيثيلين وفينيل الأسيتات. كلما ارتفعت نسبة فينيل الأسيتات أصبح الفيلم **EVA** أيضًا إلى ملدن. وفي تطبيقات الأكياس يُورّد عادةً كفيلم مطفي أو مُعَمَّم، ولأنه بوليمر EVA أطرى وأكثر شفافية. ولا يحتاج منخفض القطبية فإنه يستجيب بضعف للحام بالترددات الراديوية. وهذا يؤثر في بناء الدرز، وهو ما سنتناوله لاحقًا.



مقارنة جنبًا إلى جنب: EVA مقابل TPU مقابل PVC أكياس شفافة من

التقييمات الواردة أدناه نسبية. فهي تقارن الدرجات التجارية المعتادة لكل فيلم في الأكياس المزودة بسحاب والتي تحمل علامات تجارية، وليست درجات مختبرية. وقد تؤدي تركيبة أي مورّد إلى رفع تقييم أو خفضه، ولهذا ينتهي قسم الإرشادات بالاختبارات على العينات.

المعيار	المرن PVC	TPU	EVA
الشفافية	الأعلى، شفاف كالزجاج؛ قد يتعكر أو يصفرّ بالحرارة والأشعة فوق البنفسجية	عالٍ؛ الدرجات الأليفاتية تحافظ على الشفافية، أما الدرجات العطرية فقد تصفرّ	غالبًا مُعَمَّمة أو شبه شفافة؛ نادرًا ما تكون شفافة كالزجاج
مقاومة التشقق في البرد	الأضعف؛ يتصلّب قرب درجة التجمّد، وقد تتشقق الزوايا والطيات	قوية؛ تبقى مرنة عند درجات الحرارة المنخفضة	جيدة؛ تبقى ناعمة في البرد
خطر الرائحة	الأعلى؛ يعتمد على حزمة الملدنات والمثبتات	منخفض	منخفض؛ قد تظهر أحيانًا رائحة خفيفة تشبه الخل
التصاق الطباعة	الأسهل؛ أحبار الطباعة الحرارية القياسية للفينيل تلتصق جيدًا	جيد مع الأحبار المتوافقة مع TPU؛ يجب التحقق من الالتصاق	الأصعب؛ الطاقة السطحية المنخفضة تتطلب معالجة أو أحبارًا متوافقة
طريقة الدرز وقوة اللحام يتطلب ملدنًا	قوي ومتسق، RF لحام نعم	ممكّن؛ تحتاج RF لحام الإعدادات إلى ضبط لا	غير RF إغلاق بالحرارة؛ اللحام عملي عمومًا لا

المعيار	المرن PVC	TPU	EVA
التدقيق التنظيمي	الأعلى: الفثالات، والمثبتات المعدنية الثقيلة، والإضافات المكلورة	أقل؛ الأحبار والسحاب ومقبض السحاب ما زالت تحتاج إلى اختبار	أقل؛ الأحبار والسحاب ومقبض السحاب ما زالت تحتاج إلى اختبار
التكلفة النسبية للوحدة	الأدنى	الأعلى	منخفضة إلى متوسطة
الأنسب	حملات ترويجية قصيرة الدورة وأكياس الهدايا المرفقة بالمشتريات، حيث تكون الشفافية والسعر هما الأولوية	أكياس السفر والتجميل القابلة لإعادة الاستخدام، وشحنات سلسلة التبريد	مجموعات مستحضرات العناية الشخصية وأدوات السبا ذات الملمس الناعم، حيث يكون المظهر المُعتم مقبولاً

كيف يتصرف كل فيلم، معيارًا بمعيار

الشفافية: اليوم الأول مقابل الشهر السادس

عادةً في صورة فتح العلبة. نقطة ضعفه تظهر مع الوقت: فالحرارة وأشعة الشمس وهجرة الملدن قد تعكر السطح PVC يفوز شفافًا تقريبًا بالقدر نفسه، ومع مرور الأشهر يصبح المتغير الأساسي هو TPU أو تُصقَره، ويتلاشى الوضوح الذي برّر الشراء. يبدأ فيسير في الاتجاه المعاكس: نادرًا ما EVA إذ تقاوم الدرجات الأليفاتية الاصفرار بينما قد لا تفعل العطرية ذلك. أما TPU عائلة الشفاف. فإذا كان PVC يكون شفافًا كالزجاج في اليوم الأول، لكن سطحه المُعتم يخفي أيضًا الخدوش الدقيقة التي يُظهرها هو الفيلم EVA أما إذا طلب «شفافًا كالكريستال»، فإن EVA الموجز يطلب «محتويات مرئية بنظرة واحدة»، فقد يصلح الخاطئ.

مقاومة التشقق في البرد

الملدن مع انخفاض درجات الحرارة. فالكيس الذي يُثنى في شاحنة باردة أو في مستودع غير مدفأ قد يتشقق على PVC يتصلّب طول الطيات وعند الزوايا الملحومة. وكثيرًا ما تكون التقييمات التي تصف زوايا «تشققت عند السقوط» إخفاقات ناتجة عن على مرونتهما عند درجات الحرارة المنخفضة. وبالنسبة إلى شحن الشتاء أو مجموعات EVA وTPU تصلّب البرد. يحافظ هي طريقة الصدم المعتادة للصفائح ASTM D1790) الفعاليات الخارجية، اطلب من الموردين بيانات درجة حرارة الهشاشة (البلاستيكية)، أو أجر اختبار ثني بسيطًا على عينات بُردت طوال الليل.

الرائحة

الرائحة هي أسرع طريقة يفشل بها الكيس الشفاف في تقييمات المشترين. وتُظهر التقييمات العامة لأكياس المجوهرات من منخفضة التكلفة ذكرًا للرائحة يكاد يكون سلبًا بالكامل، إذ يُهوّو المشترىون الأكياس لأيام أو أسابيع قبل الاستخدام. PVC منخفض الرائحة، لكن عليك أن تطلبه وتحقق منه. أما PVC ومصدر ذلك هو التركيبة: الملدنات والمثبتات وبقايا المعالجة. يوجد فيحلمان خطرًا أساسيًا أقل بكثير، لأن أيًا منهما لا يحتوي على ملدن قادر على التطاير EVA وTPU.

التصاق الطباعة

هو الفيلم الأكثر تسامحًا عند الطباعة عليه. تلتصق أحبار الطباعة الحبرية الفينيلية جيدًا وتعطي شعارات واضحة على PVC جيدًا بالأحبار المصممة للبولي يوريثان، لكن حبرًا غير متوافق قد يجتاز الفحص البصري ثم يتقشر بعد TPU خلفية شفافة. تُطبع طاقة سطحية منخفضة، ويحتاج عادةً إلى معالجة بالكورونا أو نظام حبر مخصص، كما يقلل سطحه EVA ثني الكيس. ولدى ASTM المُعتمّ التباين مع ألوان الحبر الفاتحة. وفي الأنواع الثلاثة جميعها، اطلب إجراء اختبار التصاق الشريط المتقاطع (طريقة D3359) على العينة المطبوعة، ولا تكتفِ بالموافقة البصرية.

قوة اللحام وبناء الدرر

الملحومة بالترددات الراديوية قوية ومتجانسة PVC بكفاءة في المجال الراديوي، لذلك تكون دروز PVC يسخن الهيكل القطبي ل بالترددات الراديوية TPU على الأكياس الشفافة الملحومة. كما يُلحم PVC ومقاومة للتسرب. وهذا من الأسباب الرئيسية لهيمنة ضعيفًا لطاقة الترددات الراديوية، لذلك EVA ويستجيب PVC جيدًا، وإن كان يحتاج إلى إعدادات مضبوطة وقد يكون أبطأ من عادةً بالحرارة أو تُخاط. ويعمل الإغلاق بالحرارة، لكن عرض الدرر والتحكم في درجة الحرارة أهم، والدرز EVA تُغلق أكياس

المخيطه تترك ثقوب إبره قد تتسرب منها السوائل. وبالنسبة إلى الأكياس التي ستحمل سوائل، أسأل عن طريقة تكوين الدرر قبل أن تسأل عن تكلفة الفيلم.



القبول التنظيمي حسب المادة

لا يوجد فيلم متوافق بمجرد تسميته. تختبر كل لائحة مواد محددة في المنتج النهائي، ويشمل ذلك شريط السحاب والمُنزلق والأحبار وأي حواف أو قصاصات. والفرق بين الأفلام الثلاثة هو مقدار التدقيق الذي يخضع له كل منها.

منتجات الأطفال (الولايات المتحدة). إذا صُمم الكيس أو سُوِّق للأطفال الذين تبلغ أعمارهم 12 فما دون، فإن [قاعدة](#) في المكونات المُلدّنة التي يمكن (ppm [بشأن الفثالات](#)^[2] تحدّد من كل فتالة من الفثالات الثمانية بنسبة 0.1% (CPSC 1,000 للبلاستيك المعفى من اختبار CPSC لا يرد في قائمة PVC المرن ضمن نطاقها بوضوح. كما أن PVC الوصول إليها. ويقع [الجزء 1308](#)^[3]، لذلك يكون الاختبار من طرف ثالث هو الخيار الافتراضي. فكيس التجميل أو السفر CFR الفثالات بموجب [16](#) المخصص للبالغين ليس منتجًا للأطفال تلقائيًا، لكن الشخصيات المرخصة أو التسويق المدرسي قد يغيّران ذلك.

بل يشترط تحذيرًا واضحًا ومعقولًا قبل التعرض للمواد الكيميائية المدرجة، ومنها PVC **كاليفورنيا، بروبوزيشن 65**^[4] لا يحظر ويُطبّق التنفيذ بالفعل على هذه الفئة. وقد صدر بحقها **إشعار مدته 60 يومًا**^[5] بعنوان «أكياس بسحاب مع DEHP مشكلة الملدن، لكن الرصاص في السحابات أو الأحبار قد يظل EVA وTPU ولا يشير DEHP بسبب التعرض لـ «PVC مكونات كفيلاً بإطلاق تحذير

بنسبة تتجاوز 0.1% بالوزن في المنتجات BBP وDBP وDEHP مادة REACH من لائحة XVII **الاتحاد الأوروبي**. يقيّد الملحق DEHP شفافة وزرقاء تُباع للمجوهرات، وتحتوي على PVC المُلدّنة. وفي سبتمبر 2025، أبلغت السويد عن أكياس سحاب من بنسبة تصل إلى 16%، وعلى البارافينات المكلورة قصيرة السلسلة بنسبة تصل إلى 2.3%، وعلى الكادميوم بنسبة تصل إلى 0.027% بالوزن، وقد سُحب المنتج من السوق (**تنبيه سلامة للمستهلك**^[6]). تُظهر هذه الحالة أن ادعاء «الخلو من الفثالات» الرخيص أيضًا إضافات مكلورة ومثبتات من المعادن الثقيلة PVC ليس سوى بند واحد يجب التحقق منه، إذ يمكن أن يخفي.

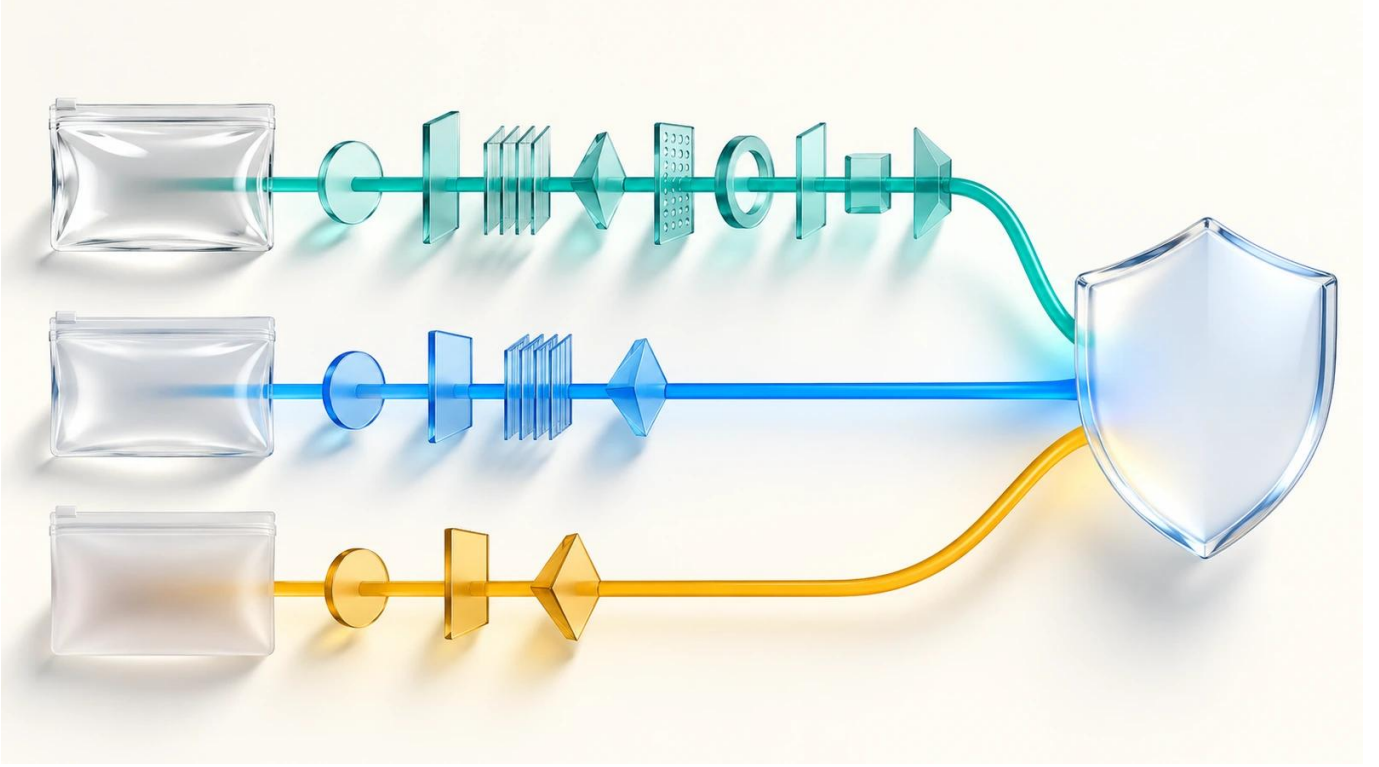
المعادن الثقيلة في التغليف. قوانين الولايات المستندة إلى **مركز المقاصة للمواد السامة في التغليف**^[7] تحدّد نموده حدًا للرصاص والكادميوم والزنك والكروم السداسي التكافؤ مجتمعة في التغليف. وينطبق ذلك على الأفلام الثلاثة ppm أقصاه 100. بسبب تاريخه في استخدام المثبتات، وعلى مقابض السحاب الملونة في أي فيلم PVC كلها. ويكون الأثر الأكبر على

بـ«اعتماد» الأكياس، بل تسمح بمواد محددة في ظروف محددة. وبالنسبة إلى مشتركات كلوريد FDA **ملازمة الغذاء**. لا تقوم لمدة 2 ساعات. عند °F 150 n-heptane تُحدّد حدود الاستخلاص، مثل ألا تزيد على 0.10 في [CFR 177.1980](#) الفينيل، [21](#)

ولا ينبغي تسويق كيس شفاف من الدرجة التجميلية من أي من الأفلام الثلاثة على أنه آمن للأغذية دون إعلان على مستوى المواد.

مزايم الاستدامة. تسري لائحة الاتحاد الأوروبي بشأن التغليف والنفايات المتعلقة به منذ 12 أغسطس 2026، ويُدرج SB وفي كاليفورنيا، **قيود الوسم بموجب** (PPWR^[9]) المشترون الآن متطلبات إعادة التدوير والمواد في عقود الموردين (تغطية الآن إلى EVA أو TPU أو PVC تنطبق على العبوات المصنّعة بعد 4 أكتوبر 2026. ويحتاج رمز إعادة التدوير على عبوة^[10] 343 دليل على أن المادة تُجمع فعلاً وتُفزز، ولا تفي القابلية النظرية لإعادة تدوير المادة بهذا الاختبار.

بعد اختيار الفيلم، ما زالت الوثائق التي تحتاجها تعتمد على مكان بيع الكيس وطريقة بيعه. ويرد ذلك في قسم الوثائق من **دليل** **بِسْخَاب PVC مواصفات الأكياس الشفافة المخصصة من**.



كيف تختار الفيلم في خمس خطوات

1. **حدّد دورة الاستخدام.** تختلف هدية فعالية تُستعمل لمرة واحدة عن كيس يُعاد استخدامه يوميًا لمدة عام. تفصّل TPU من حيث التكلفة، أما الثاني المتكرر، خصوصًا في البرد، فيفضّل PVC الدورات القصيرة.
2. **حدّد مدى الشفافية المطلوبة.** إذا كانت الرؤية على الرف أو المظهر الشبيه بالزجاج هي عامل البيع الأساسي، إلى القائمة المختصرة. وإذا كانت رؤية المحتويات بنظرة سريعة كافية، وكانت الملمس الناعم أهم، TPU و PVC فضّمّ EVA فأضيف.
3. **حدّد الوجهة والجمهور.** ترفع التسويقات الموجهة للأطفال، أو بيع التجزئة في كاليفورنيا، أو التوزيع في الاتحاد وإذا انطبق أي من هذه الأمور على أي من الأفلام الثلاثة، فيما أن تحدد PVC الأوروبي، سقف المتطلبات بالنسبة إلى EVA أو TPU موثقة وخالية من الفثالات، أو تنتقل إلى PVC تركيبة.
4. **طابق الدرر مع المحتويات.** السوائل ومستحضرات العناية الشخصية تستدعي درورًا ملحومة. وهذا يشير إلى PVC المغلق بالحرارة وقد جرى التحقق منه بعناية، وبعيدًا عن الإنشاء EVA الملحومين بالترددات الراديوية، أو إلى TPU أو المخطط.
5. **اختبار PVC، أدرج اختبارات العينات الخاصة بكل فيلم في الطلب.** أجر اختبار ثني بعد التبريد طوال الليل لرائحة في كيس مغلق بعد 24 ساعة لجميع الأفلام الثلاثة، واختبار التصاق الحبر بالشريط المتقاطع على اللوحة اطلب أيضًا تقرير اختبار يشمل الكيس، PVC المطبوعة، واختبار سقوط للكيس المعبأ على الدروز. وبالنسبة إلى النهائي، لا الصفيحة الخام فقط.



الأسئلة الشائعة

للأكياس الشفافة ذات السحاب؟ PVC أفضل دائماً من TPU الأسئلة الشائعة: هل

يقدم أعلى درجات الشفافية، PVC في المرونة في البرد، وفي الرائحة، وفي خطر الملدن. ويظل PVC على TPU لا يتفوق. وأسهل طباعة، وأدنى تكلفة. وفي حملة ترويجية قصيرة الدورة تُسجن إلى سوق لا تستهدف فيه الأطفال أو كاليفورنيا، يكون الموثق منخفض الرائحة خياراً منطقياً في أغلب الأحيان PVC.

الأسئلة الشائعة: ما هي أفضل مادة لأكياس شفافة خالية من الفثالات؟

خالٍ من الفثالات يعتمد على PVC إلى ملدن، لذلك لا تكون الفثالات جزءاً من الفيلم نفسه. كما يوجد EVA و TPU لا تحتاج ملدنات غير فثالاتية. وبالنسبة إلى الأنواع الثلاثة، لا يثبت الادعاء إلا تقرير اختبار للكيس النهائي، يشمل شريط السحاب والمُنزلق والأحبار. واسم المادة وحده لا يكفي.

PVC شفافة مثل EVA الأسئلة الشائعة: هل يمكن أن تكون أكياس

عادةً ما تكون مُعتمّة أو شبه شفافة. وإذا طلب EVA نادراً. تحسّن الدرجات الأعلى من فينيل الأسيتات الشفافية، لكن أكياس بدلاً من ذلك TPU و PVC الموجز لوخاً شفافاً كالكريستال، ففارق بين.

الأسئلة الشائعة: أي فيلم يصمد أفضل أمام التشقق؟

ناعماً في البرد لكنه يُخدش ويتجدد بسهولة أكبر. EVA أفضل مزيج بين المرونة في البرد ومقاومة الاحتكاك. ويبقى TPU يجمع المُلدن فهو الأكثر عرضة للتصلّب والتشقّق عند الطيات والزوايا الملحومة في درجات الحرارة المنخفضة PVC أما.

«TSA الأسئلة الشائعة: هل تجعل أي من هذه المواد الكيس «معتمداً من

بحق لكل مسافر حمل كيس واحد بحجم الكوارت يضم ، TSA^[1] لا تعتمد الحقائق. وبموجب [قاعدة السوائل من TSA](#). ف أو أقل. وحجم الكيس ومرونته مهمان بالنسبة لتلك القاعدة، أما نوع الفيلم فلا (100 mL) oz عبوات تصل سعتها إلى 3.4.

EVA أو TPU الأسئلة الشائعة: هل يمكنني طباعة «قابل لإعادة التدوير» على كيس

الأوروبية، لا PPWR في كاليفورنيا ولائحة SB 343 فقط بوجود دليل على أن الشكل يُجمع فعلاً ويُفرز في مكان بيعه. وبموجب

تكفي القابلية النظرية لإعادة تدوير المادة، ومن الأصعب إثبات ذلك للأكياس متعددة المواد التي تحتوي على سحابات وأحبار

أبرز النقاط الرئيسية

- **براتنج، وتنبع مخاطره من الإضافات.** — ما لا يقل عن 90% من كلوريد الفينيل في الراتنج، **PVC يُعرّف** (هو الحد الفاصل بين الفيلم والصفحة) **(المصدر)** 0.25 و mm
- **لكل من (ppm) تحتاج أكياس الأطفال إلى مستويات فحالات مُحْتَبَرَة، أياً كان الفيلم.** — حدّ 0.1% (1,000) **(المصدر)** (8 فحالات)
- **الرخيص الشفاف في أكثر من اختبار الفحالات PVC قد يفشل** (بنسبة تصل إلى 16% و DEHP — بنسبة تصل إلى 2.3% بالوزن في كيس سُحب من السوق في الاتحاد الأوروبي **(المصدر)**)
- **مجتمعةً للرصاص ppm تنطبق حدود المعادن الثقيلة على الأفلام الثلاثة وحوافها وقصاصاتها.** — 100 **(المصدر)** (والكاديوم والزنك والكروم السداسي التكافؤ)
- **رموز إعادة التدوير تحتاج الآن إلى إثبات.** — تنطبق قيود كاليفورنيا على العبوات المصنّعة بعد 4 أكتوبر 2026 **(المصدر)**
- **السفر يعتمد على الحجم لا على الفيلم.** — كيس واحد بحجم الكوارت لكل مسافر، تكون عبواته بسعة 3.4 **(المصدر)** (أو أقل (100 mL))

الخلاصة

الأكياس ذات العلامات التجارية حيث تكون الشفافية الشبيهة بالزجاج والطباعة الحادة PVC لكل فيلم دور واضح. يناسب الأكياس التي سيُعاد استخدامها ويُثنى ويُشحن في البرد، وهو يحسم TPU والسعر هي الأولوية، بشرط توثيق التركيبة. ويناسب أهم من بريق الرف. اختر الفيلم PVC الأطقم الناعمة المُعْتَمَة حيث يكون اشتراط خلّوها من EVA مسألة الملدن. ويناسب PVC بحسب دورة استخدامك والسوق المستهدفة ومتطلبات الدرز، ثم أكد الاختيار باختبارات العينات الخمسة أعلاه. وإذا كان **شفافة بسحاب مخصصة علامة تجارية، PVC** هو الخيار المناسب وأصبحت جاهزاً لتحويل هذا القرار إلى موجز، فابدأ من **أكياس** واطلب منا عرض سعر وعينات تناسب كميّتك وسوقك.

المراجع

1. [ASTM International، المواصفة القياسية D1593 الصلبة غير البلاستيكية غير الفينيل كلوريد الفينيل](#)
2. [لجنة سلامة المنتجات الاستهلاكية الأمريكية، إرشادات الأعمال بشأن الفحالات](#)
3. [eCFR، الجزء 1308، تحديدات بشأن الفحالات في بعض أنواع البلاستيك 16 CFR](#)
4. [OEHHA 65 في كاليفورنيا، بروبوزيشن](#)
5. [PVC، DEHP مكتب المدعي العام في كاليفورنيا، إشعار 60 يومًا 03508-2023 \(أكياس بسحاب مع مكونات الإجراء ساري المفعول منذ\) Zip-Lock بسحاب من نوع PVC تنبيه حماية المستهلك بشأن أكياس، InfoCons، \(19-09-2025\)](#)
7. [مركز المقاصة للمواد السامة في التغليف](#)
8. [بوليمرات مشتركة من كلوريد الفينيل والبروبيلين 177.1980 CFR 21 eCFR،](#)
9. [لائحة التغليف الأوروبية تصل الآن إلى عقود الموردين \(07-10-2026\) Environment+Energy Leader،](#)
10. [Packaging Dive، دليل قانون كاليفورنيا للوسم الصادق، SB 343 \(2026-10-06\)](#)
11. [TSA، الأسئلة الشائعة حول قاعدة السوائل والهاء والحل](#)