



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



مخصصة: ملصقات شعار ناعمة ذاتية الالتصاق بمواصفات محددة وعينة TPE ملصقات
واختبارات قبل الإنتاج الكمي

Product Image













Details

المخصصة هي ملصقات شعار ناعمة ومرنة مصنوعة من الإلاستومر الحراري البلاستيكي. TPE ملصقات تتوفر كقطع تلتصق دون غراء أو ببطانة لاصقة حساسة للضغط، وتناسب الهدايا الترويجية والقرطاسية والبطانة ونظام الحبر Shore A وعلامات أواني الشرب والأسطح الداخلية للمساء. يُؤكد المقاس وصلادة واختبارات المطابقة لكل مشروع أثناء التسعير وأخذ العينات.

المخصصة هم مستوردو الهدايا الترويجية والقرطاسية TPE لمن هذه الصفحة. غالبية مشتري الكميات الكبيرة من ملصقات وتشمل المشاريع المعتادة هدايا المعارض وصناديق هدايا. OEM والألعاب التعليمية، إلى جانب العلامات التي تدير برامج القرطاسية ودفاتر الملصقات ذات العلامة الخاصة والقطع الترويجية على نمط الثلجة. وغالبًا ما يكون من ينزع الملصقات أطفالاً وآباءً ومعلمين. وتعد النصوص البيعية لدفاتر الملصقات الهلامية بـ«لمس سميكة شبيهة بالهلام» يسهل على الأيدي الصغيرة إمساكه، وبالالتصاق «بالأسطح الملساء مثل النوافذ والمرايا وزجاجات المياه والثلاجات»، وفقًا لإعلانات بيع ملصقات الهلام بالتجزئة ^[1]، إلا أن هذه ادعاءات بائعين وليست نتائج مختبرية؛ لذلك يحتاج الطلب المخصص إلى خطة اختبار مكتوبة. إذا يُكبس حراريًا؛ ويوضح قسم المقارنة TPU كان يجب أن يصمد شعارك أمام غسل الملابس، فربما تحتاج بدلاً من ذلك إلى ملصق السبب.

المشكلة: قد يبدو ملصق الشعار الناعم مثاليًا عند الاعتماد، ثم يصبح دهنيًا أو ترتفع حوافه أو يصفر بعد أسابيع من التسليم. وعادةً ما يلوم المشتري المطبعة.

شديد الليونة إحساسه الناعم من الزيت، وهذا الزيت ينتقل. في أحد اختبارات المورد، TPE لماذا يُلحق ذلك الضرر: يكتسب لمدة 24 ساعة، فارتفع الزيت السطحي من 1.2% إلى 3.8%، وتضاعف معامل Shore A 60 عند °C عند 0 حفظت عينة بصلادة 0 وذلك استنادًا إلى بيانات المورد من اختبار التقادم في الفرن^[2]. كما تُضعف الهجرة الالتصاق: 0.6 to احتكاكه انطلاقًا من 0.3 من الزيت إلى phr عند 30 N/mm أن قوة التقشير لدى 180° انخفضت من 6.2 SEBS أظهر اختبار تقادم أجري على 60 تمثّل الألوان الفاتحة خطرًا ثالثًا؛ إذ اصفرت إحدى^[3]. TPE وذلك استنادًا إلى أبحاث الالتصاق بمطاط، phr عند 70 N/mm 0.4 TPE. التركيبات بعد 200 ساعة فقط من التعرض للأشعة فوق البنفسجية، وذلك استنادًا إلى تحليل تغيّر لون^[4].

الحل: تعامل مع المواصفة على أنها خطة اختبار. اتفق كتابةً على الصلادة والكمياء الأساسية والبطانة وورق الفصل ونظام الحبر واختبارات القبول، وأثبتها على عينة فعلية مطبقة على سطحك الحقيقي، ثم انتقل فقط بعد ذلك إلى الإنتاج الكمي. وتظل أي قيمة غير مقاسة موسومة بأنها قيد التسعير أو أخذ العينات أو الاختبار.



جدول المحتويات

- [المخصصة، وما الذي لا تعدّه منها؟ TPE ما ملصقات](#)
- [كيف تحدد المقاس والتشطيب والبطانة لبطل الشعار مقروءًا؟](#)
- [كيف تُراجع الأعمال الفنية مسبقًا قبل أخذ العينات؟](#)
- [وتتحقق منها؟ TPE كيف تُنتج ملصقات شعار](#)
- [والفينيل؟ PVC و TPU مع TPE كيف تقارن ملصقات](#)
- [ما الذي ينبغي أن تغطيه قائمة التحقق الشرائية؟](#)
- [خلاصات أساسية لتوريد أسرع وأكثر أمانًا](#)
- [المخصص هو الخيار المناسب لشعارك؟ TPE هل ملصق](#)

1↑ المخصصة، وما الذي لا تعدّه منها؟ TPE ما ملصقات

الإلاستومر الحراري البلاستيكي) كالمطاط، لكنه يُعالج بالانصهار كالبلاستيك، لذا يمكن تشكيله إلى فيلم أو صفيحة) TPE يتصرف أكثر سماكة وطباعته وقصه بالقالب بأشكال الشعار. وتباع أليتا تثبيت كلاهما باسم «ذاتي الالتصاق». تلتصق القطع الخالية من فتضيف مادة الغراء بفضل لزوجة سطح الإلاستومر نفسه، ويمكن إعادة وضعها على الأسطح الملساء. أما الملصقات ذات

مباشرةً TPE لاصقة حساسة للضغط وورق فصل للأسطح الأخشن أو التثبيت الأكثر ديمومة. وهناك براءة صينية واحدة تبتق كطبقة ذاتية الالتصاق^[7]، وتدّعي عيوبًا أقل من فيضان الغراء؛ غير أن عنوان البراءة ليس تقرير اختبار.

إلى عائلة الإلاستومرات نفسها، لكنها تُكبس حراريًا TPU تنتمي ملصقات TPE غالبًا ما تُخلط ثلاثة منتجات مجاورة مع ملصقات قدره 3,000 قطعة^[8] أما MOQ ولاصقًا حراري الانصهار و Eco-TPU أو تُخاط على القماش؛ ويذكر أحد موردي الملابس الناعمة ومطاط السيليكون فهي رقع مصبوبة بالحقن الدقيق. وملصقات الفينيل المقطوعة بالقالب هي أفلام PVC ملصقات مطبوعة رقيقة ذات لاصق دائم. ويُتحقق من كل منها باختبارات مختلفة، لذا يجب أن يطابق اسم المادة في أمر الشراء المنتج الذي تريده.

مليار USD 38.94 مليار في 2025 إلى USD 30.83 من المتوقع أن ينمو سوق الإلاستومرات الحرارية البلاستيكية الأوسع من [] ويشمل ذلك استخدامات السيارات والأحذية والكابلات والطب، وليس حجم MarketsandMarkets^[9] بحلول 2030، وفقًا لـ سوق الملصقات.

↑ كيف تحدد المقاس والتشطيب والبطانة ليظل الشعار مقروءًا؟

يسرد المعلومات التي ينبغي أن يتفق عليها^[10] ISO/TS 18614:2016 نظرًا لعدم وجود تسمية موحدة لمواد الملصقات، فإن تبيّن هذه الحقول قبل إصدار عرض TPE المشترون والموردون عند طلب الملصقات ذاتية الالتصاق. ويناسب النهج نفسه السعر.

الحقل	ما يجب ذكره	سبب الأهمية
الكيمياء الأساسية	«وليس مجرد» مطاط، TPU أو SBS أو SEBS	تحدد الثبات الحراري وقابلية الطباعة ووثائق المطابقة المطابقة
الصلادة والزيت	المستهدفة؛ حد الزيت أو درجة Shore A قيمة منخفضة الهجرة	الملمس الأكثر نعومة يحتاج زيتًا أكثر، وهو السبب الرئيسي لفقدان اللزوجة والتقشر
المحيط والسماكة	المحيط والسماكة وأصغر خط وأصغر فجوة	القطع الهلامية السميكة تحتفظ بتفاصيل دقيقة أقل من ملصقات الأفلام الرقيقة
طريقة التثبيت	؛ قابل للإزالة أو دائمPSA التصاق بلا غراء أو	يحدد اختبار التقشر وتوقعات البقايا والأسطح المستهدفة
ورق الفصل	PET أو PP ورق فصل	الناعم TPE عند ثني PET قد تتشقق بطانات
الطباعة والتشطيب	؛ لامع أو مطفي؛ طبقةPantone أو CMYK/UV بيضاء سفلية	يوجه اختبار تفاوت اللون والتصاق الحبر
ظروف الاستخدام	السطح، داخلي/خارجي، الحرارة، عمر المستخدم	يقرر اختبارات التعتيق والاختبارات الكيميائية المطلوبة

املاً ما تعرفه وضع على الباقي «يؤكد عند أخذ العينات». فالفراغ الصادق أقل كلفة من قيمة مخمّنة تناقضها العينة لاحقًا. وتضطرّك إلى إعادة التفاوض.



بمقاس TPE تحد الشُمك واستدارة الحواف من المقروئية، لا دقة الملف. يصف أحد الإعلانات الترويجية العامة صفحة TPE في 0.9 × 100 × 70 mm^[11] وعند تلك السماكة قد تمتلئ الحروف شديدة الدقة والفراغات الضيقة داخل الحروف أثناء القص. ولا يوجد حد أدنى عالمي لحجم الخط، لأن الحد يعتمد على الصلابة وتصميم القالب والحبر، لذا أدرج شريط اختبار لأصغر نص وأدق خط في العينة واعتمده من مسافة ذراع ومن قرب



اختر البطانة وفق السطح. يعمل الالتصاق الخالي من الغراء بأفضل شكل على الزجاج والمرايا وأواني الشرب اللامعة والمينا، ويفشل على الجدران المغبرة أو المحببة أو المطلية. يصعب على أي لاصق الالتصاق بالبلاستيك منخفض الطاقة السطحية مثل السيليكون مصمم ليكون غير لاصق، كما تذكر مطبعة كبيرة في الأسئلة الشائعة للملصقات المخصصة^[12] بالنسبة، PE و PP ذوي السطح PE و PP يباع للاستخدام على LSE^[13] على البلاستيك الصعب، ابدأ بـ لاصق أكريليك معدل مصنف لـ PSA لإصدارات تتشقق أثناء القص بالقالب أو الثني، بينما PET الزيتي قليلاً. كما يهم ورق الفصل: فقد وجدت مقارنة لأحد الموردين أن بطانات

□ إذا احتجت إزالة نظيفة، فتجنب أرخص الأنظمة الأكريليكية المائية أو المطاط الطبيعي، إذ PP^[14] نادرًا ما يحدث ذلك لبطانات على أنها ذات خطر مرتفع جدًا لبقايا اللاصق^[15] بعد الاستخدام الخارجي الطويل TPE يصنفها مصنع أفلام

↑ كيف تُراجع الأعمال الفنية مسبقًا قبل أخذ العينات؟



مع تحويل الخطوط إلى مسارات، لكي يشترك قالب القطع ولوح الطباعة في PDF أو EPS أو AI أرسل عملاً فنيًا متجهيًا بصيغة الهندسة نفسها؛ أما الشعار النقطي المتتبع فهو فعليًا إعادة تصميم يجب اعتمادها. بالنسبة للفينيل الرقيق، تذكر مطبعة إلكترونية الناعم ويرتد TPE كبيرة دقة قص تقارب 1/32 بوصة، وتطلب نرقيًا يقارب 1/8 بوصة، وفقًا لـ الأسئلة الشائعة نفسها □ يتمدد أثناء القص، لذا اعتبر هذه الأرقام أفضل حالة ودع العينة تحدد التفاوت الفعلي. قبل أخذ العينات، تحقق من

- الشفاف أو الملون TPE وما إذا كان الحبر الأبيض يوضع تحت الألوان على CMYK أو Pantone مراجع ألوان
- النزف والمنطقة الآمنة في طبقات منفصلة، مع خط القطع كمسار مغلق
- تمييز أصغر نص ووزن خط لشريط اختبار العينة
- تمييز الفتحات الداخلية والنقاط الحادة والرقاب الضيقة، لأن المادة الناعمة تتمزق هناك أولاً
- اعتماد الشكل والمقاس واللون النهائي كتابةً

اجعل «عدم إجراء أي تغيير دون موافقة كتابية» بندًا في العقد

↑ وتتحقق منها؟ TPE كيف تُنتج ملصقات شعار



يتسلسل العمل من فحص المواد الواردة، وتشكيل الصفيفة أو الفيلم، والمعالجة السطحية، والطباعة، وطلاء اللاصق عند تحديده، والتعتيق، والقص بالقالب، وفحوص الخروج. وتعتمد نوافذ العملية على الدرجة. وكمثال موثق، تحدد براءة ملصق وتعتيقًا لمدة 2-3 أيام بعد mm، ولاصقًا جافًا بسماكة 0.02-0.035 mm، فيلمًا بسماكة 0.07-0.12 TPE^[17] مركبات من التصفيح، ولمدة 1-2 أيام أخرى بعد طلاء الطباعة. تنتمي هذه القيم إلى تركيبة تلك البراءة؛ وهي توضح لماذا يظهر زمن التعتيق في الجدول الزمني لا كمعيار لهذا المنتج.

وقد تخفضها هجرة الزيت خلال mN/m غير المعالج نحو 28-34 TPE المعالجة السطحية هي الخطوة الأكثر تجاوزًا. تكون قيمة Deco Tech على الأقل، وفقًا لـ dynes/cm ساعات (بحث الالتصاق)، فيما تحتاج الطباعة الموثوقة عمومًا إلى 38-42 dynes/cm افحص مستوى الداين بعد معالجة الكورونا أو وضع البادئ، وقبل تطبيق الحبر، وأعد الفحص مع كل دفعة مواد^[18] Group جديدة. بالنسبة للسوق الأمريكية، لا ينبغي أن تكون أحبار التولوين والزيلين والمذيبات المكلورة هي الخيار الافتراضي؛ اطلب ومتحققًا منها على الدفعة نفسها TPE/SEBS مرنة مصنفة لـ UV أحيانًا منخفضة المخاطر أو



أنشئ خطة القبول من الجدول أدناه، مع حذف الاختبارات التي لا تنطبق عمدًا على حالة استخدامك فقط.

الاختبار	الطريقة أو المرجع	ما الذي يكشفه
طاقة السطح	38 dyn/cm أقلام الداين، بما لا يقل عن	سوء تبلل الحبر واللاصق
التصاق الحبر	إضافة إلى، ISO 2409 أو ASTM D3359 اختبار الشبكة المتقاطعة الثني والفرك بالمذيب	تقشر الشعارات بعد الثني
التصاق التقشر	بزاوية 180° أو 90°، على سطحك الحقيقي بعد 24 ^[19] ASTM D3330 و 7 أيام h	ارتفاع الحواف وبقايا اللاصق
التعتيق الحراري	تعتيق في الفرن، ثم إعادة فحص اللزوجة والتقشر، وفقًا لـ إرشادات اختبار الهجرة ^[20]	تفتح الزيت المتأخر وفقدان الالتصاق
التعتيق الضوئي	تعرض للأشعة فوق البنفسجية أو الزينون عند ادعاء الاستخدام قرب النوافذ أو في الخارج	اصفرار الألوان الفاتحة
السلامة الكيميائية	ASTM F963 و EN 71-3 (دليل SGS ^[21]) رصاص؛ CPSIA ≤100 ppm، ^[1] للألعاب ^[22] TPE وفتالات مدرجة ≥0.1% (نظرة عامة على ^[1] وفوق معيار عيوب أقل من 1% (معيار مطبعة ^[23] AQL أخذ عينات	ثغرات في مطابقة منتجات الأطفال
المظهر والقص		قصات غير دقيقة وخدوش وانحراف اللون

وليس معيارًا للملصقات؛ لذا، TPE المذكورة سابقًا مصدرها تجارب ربط أجزاء N/mm تنطبق ملاحظتان. أرقام تقشر استخدمها كمؤشرات تحذير ودع العينة المعتمدة تحدد نطاق التقشر المتفق عليه. كما أن كل نتيجة تخص درجة ولونًا ودفعة محددة؛ وأي إعادة طلب تغيير أحدها تحتاج إلى فحص جديد.

1. والغينيل؟ PVC و TPU مع TPE كيف تقارن ملصقات

الخيار	طريقة التثبيت	ملف المتانة	أفضل استخدام
هلامي بلا غراء TPE	يلتصق ذاتيًا وقابل لإعادة الترميم	قابل للغسل على الأسطح الملساء؛ ضعيف على الأسطح المحببة والأشعة فوق البنفسجية القوية	هدايا ونوافذ وعلامات أواني الشرب ودفاتر الملصقات
PSA ببطانة TPE	لاصق حساس للضغط مع ورق فصل	ثبات أقوى عند توافق اللاصق ومستوى الزيت	شعارات على أواني الشرب والحافظات والمعدات

ملابس وحقائب وأحذية	مصمم لمرونة الملابس وغسلها	كبس حراري بمادة حرارية الانصهار أو خياطة	TPU ملصق نقل حراري
قبعات وحقائب وسترات بغطاء رأس	ألوان بارزة متعددة الطبقات؛ السيليكون أكثر ليونة	مخطط أو مكوي أو ببطانة لاصقة	ملصق مطاط سيليكون/PVC
زجاجات وحواشيب محمولة وعروض مسطحة	تفاصيل دقيقة ومقاومة للماء بعد التصفيح؛ بلا ملمس ناعم	دائم PSA	فينيل مقطوع بالقالب

والتفاصيل الدقيقة الدائمة تستدعي الفينيل، والملمس الناعم القابل لإعادة، TPU قاعدة القرار: القماش القابل للغسل يستدعي TPE التموضع على الأسطح الملساء يستدعي.

↑ ما الذي ينبغي أن تغطيه قائمة التحقق الشرائية؟

اسم المادة لا يثبت السلامة؛ فالفتالات والمعادن الثقيلة والرائحة تعتمد على التركيبة. توجد ادعاءات على مستوى الدرجة، فمثلاً واللاتكس^[27] لسلسلة محددة، لكنها لا تمتد BPA والخلو من الفتالات و EN 71-3 و RoHS و REACH يذكر أحد مصنعي الراتنج وفي^[28]، California Proposition 65 الهلالية تحذير TPE إلى أحبارك وأصباغك ولاصقك. ويحمل أحد إعلانات ملصقات تجاوزت D سبتمبر 2026 وجد مفتشون صينيون أن 16 من أصل 20 من ملصقات الأطفال البلاستيكية الناعمة ثلاثية الأبعاد 3 TPE. حدود الفتالات^[29]، مع أن التقرير لم يؤكد أي العينات كانت من.

للمواد المطاطية متكررة^[30] CFR 177.2600 الملصقات الزخرفية ليست مواد ملامسة للغذاء افتراضياً. ولا يصبح 21 الاستخدام ذا صلة إلا عندما تلامس القطعة الطعام مراراً، مع إقرار مطابقة خاص بالدرجة. وبالنسبة لمبيعات الاتحاد الأوروبي، الخاصة بالتغليف تسري اعتباراً من 12 أغسطس 2026؛ تأكد مع مستوردك في الاتحاد الأوروبي^[31] (EU) 2025/40 فإن [اللائحة](#) مما إذا كان الملصق المشحون كجزء من التغليف يقع ضمن النطاق. قبل الطلب، أكد:

- الاستخدام النهائي والفئة العمرية للمستخدم، وهما ما يحددان ما إذا كانت معايير الألعاب تنطبق.
- والبطانة وورق الفصل في أمر الشراء Shore A الكيمياء الأساسية وصلادة.
- والفتالات والرصاص الكلبي، مطابقة للدرجة واللون والدفع ASTM F963 أو EN 71-3 تقارير جهة خارجية عن.
- نتائج التقشير والتعتيق على سطحك الفعلي، وليس على لوح فولاذي فقط.
- تفاوت اللون وعينة معتمدة محفوظة.
- تحذيرات العمر والأجزاء الصغيرة عندما يصل المنتج إلى الأطفال.
- الحد الأدنى لكمية الطلب) وتكاليف القالب ولوح الطباعة وجولات العينات ومدة الإنتاج مذكورة في عرض السعر) MOQ



للتغليف، افضل الصفائح بفيلم فصل مانع للالتصاق، وتجنب الرزم المضغوطة بشدة، وأبق الكراتين بعيدًا عن المخازن الحارة والرطوبة التي تسرع تفتح الزيت والاصفرار. وإعادة الطلبات، احتفظ بالعينة المعتمدة وسجل دفعة المادة وقيمة الداين ونتيجة $\Delta E \leq 2.0$ التقشير لكل تشغيل، حتى تقارن العملية التالية بالبيانات لا بالذاكرة. ينشر أحد مصنعي الملصقات تحكمًا داخليًا بنحو MOQ للمقاس^[32]؛ استخدم هذه الأرقام مرجعًا للتفاوض وضع تفاوتك الخاص على العينة المعتمدة. يُؤكّد mm اللون ± 0.3 الحد الأدنى لكمية الطلب) وسعر الوحدة ومدة الإنتاج في كل عرض سعر بعد مراجعة العمل الفني والكمية، لذلك لا تُنشر هنا) قيم معيارية.

↑ خلاصات أساسية لتوريد أسرع وأكثر أمانًا

- **شديد النعومة.** — ارتفع زيت السطح من 1.2% إلى 3.8% بعد TPE 24 هجرة الزيت هي الخطر الخفي في (المصدر) عند 60°C
- N/mm مقابل 0.4 phr عند 30 N/mm ينهار الالتصاق مع ارتفاع محتوى الزيت. — تقشر 180° بمقدار 6.2 (المصدر) عند 70 phr
- (على الأقل) (المصدر) dynes/cm تحتاج الطباعة إلى سطح معالج. — يلزم عادةً 38-42
- ؛ والفثالات $\text{CPSIA} \leq 100 \text{ ppm}$ تحتاج منتجات الأطفال إلى إثبات كيميائي على مستوى الدفعة. — رصاص (المصدر) $\geq 0.1\%$ (الدرجة)
- مليار (2030)، عبر USD 38.94 مليار (2025) إلى USD 30.83 — ليس طلبًا على الملصقات TPE نمو سوق (المصدر) TPE جميع استخدامات
- (تسري من 12 أغسطس 2026) (المصدر) 2025/40 (EU) قواعد تغليف الاتحاد الأوروبي نافذة الآن. — اللائحة

↑ المخصص هو الخيار المناسب لشعارك؟ TPE هل ملصق

المخصصة عندما يحتاج شعارك إلى قطعة ناعمة ملموسة قابلة لإعادة التوضع للزجاج أو أواني الشرب TPE اختر ملصقات اللامعة أو القرطاسية أو مجموعات الهدايا، وتكون مستعدًا لاعتماد عينة فعلية قبل الإنتاج الكمي. ابحث عن خيار آخر إذا كان بالكبس الحراري) أو أن يؤدي وظيفة ملصق خارجي طويل TPU يجب أن يصمد الشعار أمام غسل الملابس (استخدم ملصق الأمد أو ملصق سلامة أو تتبع (استخدم ملصق فيلم صناعيًا موثّقًا لتلك البيئة). حدد الكيمياء الأساسية والصلابة والبطانة وخطة الاختبار منذ البداية، فتصبح اللزوجة وارتفاع الحواف والبقايا والاصفرار مخاطر قابلة للقياس بدل مفاجآت. أرسل شعارك المتجهي والسطح المستهدف وعمر المستخدم النهائي والكمية لطلب عرض سعر وخطة عينات.

-
- [↵](#) ادعاءات دفتر ملصقات هلامية للبيع بالتجزئة بشأن الملمس والأسطح: Fantastikurios^[1]
- [↵](#) Shore A. بصلادة 0 TPE اختبار فرن لزيت السطح والاحتكاك في: Linn (linncn)^[2]
- [↵](#) وفقدان التقشر مقابل محتوى الزيت TPE طاقة سطح: Linn (tpe123)^[3]
- [↵](#) فاتح اللون TPE الأكسدة الضوئية بالأشعة فوق البنفسجية واصفرار: Linn (tpe123)^[4]
- [↵](#) ذاتية الالتصاق بلا بقايا TPE براءة لعملية ملصقات: CN109852278A^[7]
- [↵](#) MOQ. بالكبس الحراري و TPU مواصفات ملصقات: Chief Labels^[8]
- [↵](#) توقعات سوق الإلاستومرات الحرارية البلاستيكية العالمية حتى 2030: MarketsandMarkets^[9]
- [↵](#) معلومات طلب مواد الملصقات ذاتية الالتصاق: ISO/TS 18614:2016^[10]
- [↵](#) TPE. مثال عام لمواصفات ملصق: Boosin إعلان^[11]
- [↵](#) إرشادات أسطح السيليكون ودقة القص والنزف: Sticker Mule الأسئلة الشائعة لـ^[12]
- [↵](#) نظرة عامة على منتج لاصق منخفض الطاقة السطحية: Avery Dennison^[13]
- [↵](#) TPE. على PP مقابل PET بطانات فصل: Linn (tpe123)^[14]
- [↵](#) TPE. خطر بقايا اللاصق منخفض التكلفة على أفلام: Linn (linngd)^[15]
- [↵](#) الحساسية للضغط TPE نوافذ لعملية ملصقات المركبات: CN117567948A^[17]
- [↵](#) حدود طاقة السطح وطرق اختبار الالتصاق: Deco Tech Group^[18]
- [↵](#) اختبار التصاق التقشر للشريط الحساس للضغط: ASTM D3330^[19]
- [↵](#) TPE. تعتيق حراري لاكتشاف هجرة الزيت في: INCURE^[20]
- [↵](#) دليل مرجعي لمعايير سلامة الألعاب: SGS^[21]
- [↵](#) ASTM F963 و EN 71-3 و CPSIA ملخص حدود: Jiushuo TPE^[22]
- [↵](#) معيار منشور لمعدل العيوب وسياسة الاستبدال: Sticker Mule^[23]
- [↵](#) ادعاءات تنظيمية على مستوى الدرجة لسلسلة ذات هجرة مضبوطة: KRAIBURG TPE^[27]
- [↵](#) Prop 65. هلامي تحمل تحذير TPE صفحة ملصق: Alibaba إعلان^[28]
- [↵](#) نتائج الفحالات في ملصقات الأطفال لشهر سبتمبر 2026: Hunan Today^[29]
- [↵](#) للمواد المطاطية FDA 21 CFR 177.2600 نظرة عامة على: TradeAider^[30]
- [↵](#) الخاصة بالتغليف (EU) 2025/40 ملخص اللائحة: EUR-Lex^[31]
- [↵](#) ضوابط داخلية لتفاوت اللون والمقاس: UKUGI^[32]

Product Option