



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

مع لاصق حسّاس للضغط. ويحتاج PU **الإجابة السريعة**: الملصق المنتفخ هو فيلم مطبوع مُصَفَّح فوق لبّ ناعم من الإسفنج أو إلى تعامل مختلف عن الفينيل المسطح بمجرد وصوله. يلتصق بأفضل صورة بالأسطح النظيفة الجافة الملساء، المسطحة أو ذات الانحناء الخفيف، عند تطبيقه في درجة حرارة الغرفة، مع الضغط على المحيط لا على القبة، وبعد نحو 24 ساعة من مدة التثبيت قبل تعريضه لأي إجهاد. خزن الأوراق مسطحة داخل أغلفتها الواقية في ظروف باردة وجافة ومظلمة، واستخدمها وفق مبدأ الوارد أولاً صادر أولاً. الحرارة والانحناءات الحادة والتكديس الثقيل والاحتكاك والنقع الطويل هي ما يسطح القباب ويرفع الحواف.

تصل الكراتين وتبدو كل ورقة سليمة. بعد 3 أسابيع تتغير الصورة. تنفصل الزوايا على أختام دفعة من أكياس القهوة. وتظهر على الأوراق المخزنة قرب رصيف التحميل قباب تبقى منبعجة. وتُظهر البرطمانات المعبأة في غرفة تجهيز دائئة حلقة رقيقة من اللاصق المضغوط خارج خط القص. لا شيء من هذا عيب طباعة؛ إنها مشكلات تعامل، وتظهر بعد اعتماد البروفة ودفع الفاتورة.

تقع التكلفة على العلامة التجارية. تُعاد معالجة الطلبات المعبأة، وتصل طرود المؤثرين بأختام متقشرة، ويفسّر العملاء الزاوية المرتفعة على أنها علامة على تغليف رخيص. والخطر في ازدياد لأن الملصقات البارزة تنتقل من قرطاسية الأطفال إلى عيوات بين D بأن شركة يابانية واحدة شحنت 22 مليون ورقة من الملصقات الفقاعية NHK 3 البالغين والمنتجات الترويجية. وقد أفادت سبتمبر 2025 ونهاية مارس 2026، مع طلب مؤرّع بين الأطفال والشباب والبالغين، أي [22 مليون ورقة من الملصقات الفقاعية](#) وتضع علامات تجارية أكثر فأكثر ملصقات ناعمة بارزة على البرطمانات والعلب المعدنية والصناديق والزجاجات، وتتصرف [3D^{\[1\]}](#). هذه الأسطح بشكل مختلف تمامًا عن ألبوم الملصقات.

يبدأ هذا الدليل من يوم وصول الكراتين. ويشمل الفحص والتطبيق ومطابقة الأسطح والتخزين والحرارة والرطوبة ومدة الصلاحية. وإذا كنت لا تزال تختار الصيغة أو تخطط لتشغيل إنتاج، فإن صفحة [أوراق ملصقات منتفخة مخصصة](#) تغطي البنية والطلب واختيار الصيغة.

المحتويات

1. [ما الذي يتغير في الملصق المنتفخ بعد مغادرته المصنع؟](#)
2. [كيفية فحص شحنة الملصقات المنتفخة عند وصولها](#)
3. [كيف تطبق الملصقات البارزة لتبقى حوافها ملتصقة](#)
4. [التخزين والحرارة والرطوبة ومدة الصلاحية](#)
5. [سلوك الملصق المنتفخ حسب السطح: مقارنة](#)
6. [الأسئلة الشائعة](#)
7. [أبرز النقاط](#)
8. [الخلاصة](#)

ما الذي يتغير في الملصق المنتفخ بعد مغادرته المصنع؟

الملصق الفينيل المسطح هو في جوهره سطح مطبوع. أما الملصق المنتفخ، ويسميه بعض المشتريين الملصق المنفوخ، فهو جسم صغير ذو عمق ينضغط تحت طرف الإصبع. وهذا العمق يُدخل ثلاث خصائص تواصل التغيير بعد التسليم. وكلّ منها يفشل بطريقة الخاصة.

- **استعادة القبة.** ينبغي أن يرتد اللب الناعم بعد الضغط عليه. والوزن المستمر، مثل أكوام الكراتين الثقيلة، يسحقه ببطء. والحرارة تليّنه، والثني الحاد المتكرر قد يشقّه من الداخل فيفقد ارتداده نهائيًا.
- **التصاق اللاصق.** يكتسب اللاصق الحساس للضغط قوته مع الضغط والزمن، ويفقدها مع الحرارة والبرودة والغبار.

والرطوبة. ويضيف اللب كتلة وصلابة لا تملكهما الملصقات المسطحة. وفي كل مرة تنثني فيها الركيزة أو تتقلب الحرارة، تشدّ هذه الكتلة على الالتصاق، وتكون الزوايا أول موضع يتحرر.

- **التفصيح بين الفيلم واللب.** تكشف حافة القص اللب، فيمكن أن تنفصل الطبقات هناك. ويصف جامعو ملصقات الإسفنج القديمة الحالة النهائية المعتادة: ينقشر الوجه المطبوع ويترك محيطًا من الإسفنج ما زال ملتصقًا بالسطح. ويسرّع ذلك الاحتكاك والرطوبة عند الحافة وهجرة الملدنات.

كل ما يلي يهدف إلى حماية هذه الخصائص الثلاث، من الاستلام مرورًا بالتخزين حتى لحظة الضغط بالملصق على الصندوق.



كيفية فحص شحنة الملصقات المنتفخة عند وصولها

يحدد معظم الموردين مهلة قصيرة لمطالبات التلف وأخطاء الطباعة، لذا أجر هذا الفحص في الأسبوع الأول، لا حين تحتاج إلى المخزون لأول مرة. خصّص نحو 30 دقيقة لكل دفعة.

1. **افرأ الكراتين قبل فتحها.** لاحظ الزوايا المسحوقة والبقع الرطبة والكراتين التي تبدو دافئة. والكرتونة التي بقيت في شاحنة ساخنة هي التي ينبغي أخذ أكبر عدد من العينات منها.
2. **اسحب أوراقًا من أعلى كل كرتونة ووسطها وأسفلها.** يكون ضغط التكديس في أعلى مستوياته عند القاع، لذا يتركز تلف القبة هناك. وورقة واحدة (1) من الأعلى لا تكشف لك الكثير عن الدفعة.
3. **أجر فحص استعادة القبة.** اضغط بطرف إصبعك على منتصف ثلاثة ملصقات في كل ورقة لمدة ثانيتين تقريبًا، ثم أفلتها. اللب السليم يرتد خلال لحظات. وإذا بقي انبعاج، فسجّل موضع الكرتونة التي جاء منها.
4. **افحص الحواف تحت إضاءة جانبية مائلة.** ابحث عن ارتفاع الفيلم عن اللب، وعن لاصق مضغوط خارج خط القص (علامة على حرارة أو ضغط أثناء النقل)، وعن خطوط قص تنحرف عن التصميم.
5. **انزع خمسة ملصقات يدويًا.** لاحظ هل تنفصل ورقة الدعم بسلاسة، وهل تتمزق القطع الصغيرة المقصودة قصًا جزئيًا أو تتمدد. وصعوبة النزاع التي تبدو طفيفة عند خمسة ملصقات تتحول إلى ساعات من العمل في تشغيل تعبئة كاملة.
6. **طبّق ثلاثة ملصقات على عبوتك الفعلية.** استخدم تشطيب الصندوق أو البرطمان أو الزجاجات بنفسه تمامًا، واكتب التاريخ بجانب كل ملصق. افحصها عند 24 و72 ساعة بحثًا عن ارتفاع الزوايا وفجوات الحواف.
7. **احتفظ بورقة مرجعية لكل دفعة.** ضعها في كيس، وعنونها برقم الدفعة أو أمر الشراء، وخرّنها مع سجلات الجودة. وعندما تصل شكوى بعد أشهر، تُظهر هذه الورقة هل تغيّر المخزون أم تغيّر أسلوب التعامل.

كيف تطبّق الملتصقات البارزة لتبقى حوافها ملتصقة

أسلوب التطبيق يحسم معظم شكاوى الالتصاق. والهدف هو تلامس لاصق كامل عند المحيط دون سحق اللب



1. **دع المواد تبلغ درجة حرارة الغرفة.** الأوراق التي تصل شتاءً، والبرطمانات أو العلب المعدنية الخارجة مباشرة من التخزين البارد، ينبغي أن تدفأ قبل الاستخدام. فاللاصق البارد ضعيف الالتصاق الأولي، والزجاج أو المعدن البارد يجمع تكاثفًا يكسر الالتصاق. والعكس صحيح أيضًا: لا تطبّق على حاويات ما زالت دافئة من التبيئة الساخنة.
2. **نظّف الأسطح غير المسامية.** امسح الزجاج والمعدن والبلاستيك الأملس بكحول الأيزوبروبيل واتركه يتبخّر تمامًا. وتجنب بخاخات التنظيف المنزلية التي تترك طبقات سيليكون أو شمع. وعلى الكراتين، أزل الغبار وألياف الورق بالفرشاة.
3. **انزع بزاوية منخفضة من إحدى الزوايا.** ثني الملتصق بحدة على نفسه يطوي اللب ويبدأ فشل التصفيح قبل أن يلمس الملتصق العبوة.
4. **أنزله في مكانه كالمفصلة.** حاذِ حافة واحدة، ثم أنزل الباقي بحركة واحدة. فرفع الملتصق وإعادة وضعه يلتقطان الغبار ويضعفان الوجه اللاصق.
5. **اضغط على المحيط لا على القبة.** مرّر طرف إصبعك أو أسطوانة ناعمة بقوة حول الحافة. فالضغط الشديد على المنتصف لا يضيف إلى الالتصاق إلا القليل وقد يترك انبعاجًا دائمًا.
6. **اترك مدة تثبيت قبل تعريضه للإجهاد.** حيثما يسمح الجدول الزمني، امنح اللاصق نحو 24 ساعة قبل التغليف بالانكماش الحراري أو التبريد أو التكديس أو الشحن. يواصل الالتصاق اكتساب القوة خلال هذه المدة، ويذكر مستخدمو المفكرات على المدى الطويل التأثير نفسه.
7. **جهّز أداة توجيه للتشغيلات الكبيرة.** كتلة إرشاد بسيطة تحافظ على اتساق التموضع وتُبعد الأصابع عن اللاصق. وتفيد القفازات النظيفة على التشطيبات اللامعة التي تُظهر بصمات الأصابع.

فحص الانحناء

الانحناءات الخفيفة مناسبة. أما الانحناءات الحادة فتسحب الحواف إلى الأعلى مع الوقت. فاللب يقاوم الثني، وهذا الارتداد يعمل ضد اللاصق في كل ساعة يبقى فيها الملتصق على سطح منحني. قبل الالتزام بتشغيلة كاملة، طبّق خمسة ملتصقات على الحاوية الفعلية. وعلى الزجاجات المستديرة، وجّه البعد الأطول على امتداد ارتفاع الزجاجة، حيث يكون السطح مستقيمًا، لا حول المحيط. أبقِ العينات في أدفأ غرفة في منشأتك لمدة 72 ساعة. وإذا ارتفعت أي زاوية، فانقل الملتصق إلى وجه أكثر استواءً، أو استخدم ملتصقًا أصغر على ذلك السطح، أو انتقل إلى الفينيل المسطح.



التخزين والحرارة والرطوبة ومدة الصلاحية

تتقدم الملصقات المنتفخة في التخزين بطرق لا تتقدم بها الملصقات المسطحة. فقد يُسحق اللب، وتتأثر المواد الناعمة بالحرارة. ويلخص الجدول الظروف الأهم.

طرف التخزين	التأثير على القبة	التأثير على اللاصق	ما العمل
تكديس ثقيل أو كراتين محمّلة فوقها	تسطّح بطيء؛ وقد لا تتعافى القبة بالكامل	يُدفع اللاصق نحو حواف القص مسببًا تسرّبه والتصاق الأوراق ببعضها	خزّن الأوراق مسطحة داخل أغلفتها الواقية وأبق ارتفاع الكومة منخفضًا؛ ولا تضع كراتين أخرى فوقها أبدًا
الحرارة (المركبات، الأرفف العلوية، حاويات الصيف)	يلين اللب ويتشوّه؛ وتشير المذكرات الفنية للموردين عادةً إلى بدء اللين عند نحو 120°F (49°C)	يلين ويتدفق خارج خط القص وينتقل إلى ظهر ورقة الدعم	احفظها في مكان مكيف المناخ، بعيدًا عن الأسقف وأبواب الرصيف والمدافئ
ضوء الشمس المباشر أو الأشعة فوق البنفسجية	قد يصفّر الفيلم الأمامي وتبهت الألوان على مدى أشهر	تأثير غير مباشر عبر تراكم الحرارة	احفظها في كراتين مغلقة معتمة؛ ولا تضع المخزون على حواف النوافذ أبدًا
رطوبة عالية	تأثير مباشر ضئيل على اللب	تمتص أوراق الدعم الورقية الرطوبة وتتجدد، فتتفكك حواف الملصقات على الورقة	أعد إغلاق العبوات المفتوحة في أكياس بولي إيثيلين؛ واترك الأوراق تستوي قبل الاستخدام
البرد	يتصلب اللب ويصبح أكثر عرضة للتشقق إذا تُني	ينخفض الالتصاق الأولي بحدّة	دقّئ المخزون إلى درجة حرارة الغرفة قبل فتحه أو تطبيقه
أوراق ملفوفة أو مطوية	تشقق داخلي على امتداد خط الثني	ارتفاع الحواف على امتداد خط الثني	لا تلفّ الأوراق أبدًا؛ اشحنها وخزّنها مسطحة

هل هناك مدة صلاحية ثابتة؟

لا يوجد رقم موحد. فمدة الصلاحية تعتمد على الفيلم الأمامي واللب ونظام اللاصق المحدد، وعلى طريقة تخزين المخزون. وفي معظم الحالات يكون اللاصق هو ما يحدّ من مدة الصلاحية، لا الطباعة. اطلب من مورّدك مدة الصلاحية المعلنة للاصق المستخدم في دفعتك وسجّلها بجانب رمز الدفعة. استخدم المخزون وفق مبدأ الوارد أولاً صادر أولاً. وقبل تشغيل مخزون أقدم في مهمة تعبئة كاملة، كرّر اختبار تطبيق الملصقات الثلاثة من خطوات الفحص. فنتيجتك على عبوتك أنت أوثق من أي إرشاد

عام.

لماذا يهّم التخزين البارد أكثر مع الفينيل الناعم

يكتسب الفينيل الناعم مرونته من الملدّنات، ويمكن أن تهجر الملدّنات إلى اللاصق مع الوقت. والحرارة تسرّع ذلك. والنتيجة التصاق صمغي يفقد قوة التماسك، أو فيلم أمامي ينكمش ويصبح هشًا. والجسم الناعم الملدّن نفسه هو ما تنتظر فيه الجهات التنظيمية. ففي مسح لعام 2026 شمل 20 ملصقًا للأطفال تُباع عبر الإنترنت، تجاوزت 16 منها حدود الفثالات، ووُجد كل تجاوز لا في الوجه الورقي المسطح ([تجاوزت 16 من 20 عيّنة حدود الفثالات](#)^[2]). وفي ألعاب D في الجسم البلاستيكي الناعم 3 ما يزيد على 0.1% من ثمانية فثالات محددة في أي CPSC الأطفال ومستلزمات رعاية الطفل في الولايات المتحدة، تحظر [الجزء 1307](#)^[4]، وقد يؤدي CFR وقد جرى تقنين القاعدة في 16. ([CPSC](#)^[3] مكوّن ملدّن يمكن الوصول إليه ([حدّ الفثالات لدى](#) عدم الامتثال إلى غرامات ومصادرة وسحب للمنتجات ([عقوبات مخالفات الفثالات](#)^[5]). أما من ناحية التعامل، فالخطوة العملية هي حفظ كل تقرير اختبار تحت رمز الدفعة نفسه الذي تكتبه على الورقة المرجعية المحتفظ بها، بحيث يمكن دائمًا مطابقة أي دفعة مخزّنة بوئائقها. وتجد الوثائق نفسها مشروحة في [صفحة المنتج](#).



سلوك الملصق المنتفخ حسب السطح: مقارنة

قد تلتصق الورقة نفسها جيدًا على عبوة وتفشل على أخرى. استخدم هذا الجدول لتحديد أين تطبّق أولاً وأين تُجرى اختبارات إضافية.

نصيحة التعامل	ما الذي يسوء عادةً	مدى الملاءمة المعتاد	السطح
اختبر على التشطيب نفسه تمامًا؛ وطبّق بقفازات نظيفة	إضافات الانزلاق في بعض الورنيشات تقلل الالتصاق الأولي؛ وبصمات الأصابع على أغشية الملمس الناعم	قوي	كرتون قابل للطي مطلي، علب مصفحة لامعة أو مطفية
أزل الغبار بالفرشاة، واضغط على المحيط بقوة، واختر مناطق أنعم من الكرتون	يلتقط اللاصق الألياف السائبة بدل الكرتون، ثم يفصل معها	متوسط	كرافت غير مطلي، كرتون مصلع معاد التدوير
طبّق في درجة حرارة الغرفة على سطح جاف تمامًا	التكاثف الناتج عن المنتج البارد أو المبرّد	قوي على الأوجه المسطحة والانحناءات الخفيفة	برطمانات زجاجية

نصيحة التعامل	ما الذي يسوء عادةً	مدى الملاءمة المعتاد	السطح
ضعه على أكثر المناطق صلابة، بعيدًا عن مواضع القبضة	جدران قابلة للعصر تنثني تحت اللب الصلب	جيد على الأوجه الصلبة	PET زجاجات
اسأل هل يناسب لاصقك البلاستيكات منخفضة الطاقة السطحية؛ وأجرِ اختبار 72 ساعة	البلاستيكات منخفضة الطاقة السطحية تقاوم تبلل اللواصق الأكريليكية القياسية	ضعيف إلى متوسط	أوعية وأغطية وسدادات HDPE و PP
أبقِ الملتصق داخل المنطقة المسطحة من الغطاء	تكاثر المعدن البارد؛ ونصف قطر ضيق عند حواف الغطاء	قوي على الأغطية المسطحة	علب معدنية
تجنب الزوايا ومناطق المفصلات	احتكاك الحقائق يبلي الفيلم الأمامي عند الحواف	جيد على المناطق المسطحة	حواسيب محمولة، أغطية هواتف، أغلفة دفاتر
استخدمه على الأغلفة أو الفواصل أو صفحات الجامعين بدلًا من ذلك	يتراكم الحجم صفحة بعد صفحة، فتصعب الكتابة وتعرض التجليدات للإجهاد	ضعيف	الصفحات الداخلية للمفكرات
ضع الملتصقات داخل الطرف كحشوة داخلية	تعلق القباب في آلات الفرز وتشدّ بقية البريد	ضعيف	الوجه الخارجي للبطاقات البريدية وأطراف الشحن
استخدم الرقع أو التحولات الحرارية للملابس	اللاصق الحساس للضغط لا يثبت على المنسوجات ولن يصمد أمام الغسيل	غير مناسب	الأقمشة والملابس

الماء وغسالات الأطباق والتعرض للأجواء الخارجية

الماء، لكن اللب المكشوف عند حافة القص هو المكان الذي تتسلل منه الرطوبة. كما PET يقاوم الفيلم الأمامي من الفينيل أو أن «مقاوم للماء» ادعاء ضيق. فقد تشير تغطية مستقلة لتوسيم الملتصقات إلى أن «مقاوم للماء» و«مقاوم للعوامل الجوية» و«آمن لغسالة الأطباق» ثلاثة ادعاءات منفصلة. ومعنى «مقاوم للماء» فقط أن المادة لا تمتص الماء وأن الحبر لا يسهل. ولا يقول شيئًا عن الأشعة فوق البنفسجية أو الحرارة أو الاحتكاك ([مقاوم للماء مقابل مقاوم للعوامل الجوية مقابل آمن لغسالة الملتصقات البحرية](#)^[7]، فهي مكتوبة لخامات الملتصقات المسطحة [BS 5609 الأطباق](#)^[6]). أما معايير المتانة للبيئات القاسية، مثل لا للإنشاءات ذات اللب الناعم، ولذلك لا ينبغي الاستشهاد بها بخصوص الملتصقات البارزة. والقاعدة العملية الآمنة هي الاستخدام الداخلي والتعرض الخارجي القصير، والمسح بدل النقع، وعدم استخدام غسالة الأطباق، والفينيل المسطح للافات الخارجية طويلة الأمد.

الأسئلة الشائعة

الأسئلة الشائعة: لماذا انفصل الوجه المطبوع وترك الإسفنج؟

هذا فشل في التصفيح عند حافة القص. وعادةً ما يسببه الاحتكاك أو تسلل الرطوبة من الجانب أو الحرارة أو الشد الحاد أثناء النزاع. يصمد اللاصق الواقع تحت اللب، لكن الرابطة بين الوجه واللب هي التي تنهار أولاً. وللمحد من ذلك، انزع بزوايا منخفضة، وأبعد الملتصقات عن مناطق الاحتكاك الشديد مثل زوايا الحقائق وحواف الصناديق، ولا تنقعها. وإذا حدث ذلك على مخزون جديد خلال أيام، فقارنه بالورقة المرجعية المحتفظ بها وارفع الأمر إلى المورد.

الأسئلة الشائعة: هل يمكن نزع الملتصقات المنتفخة وإعادة وضعها؟

مع اللاصق الدائم، خطّط لوضعها مرة واحدة فقط. فرفع الملتصق يمدّ الوجه وقد يمزّق اللب ويلوث اللاصق بالغبار. وإذا كانت حالة استخدامك تتطلب إعادة التوضع، مثل جداول المكافآت أو العروض القابلة لإعادة الاستخدام، فاطلب لاصقًا قابلاً للإزالة. في مرحلة عرض السعر، ثم اختبر الإزالة على سطحك الفعلي بعد أسبوع، لأن التصاق اللاصق يزداد عادةً مع الوقت.

الأسئلة الشائعة: إلى متى يمكنني الاحتفاظ بأوراق الملتصقات المنتفخة في المخزون؟

لا يوجد رقم موحد. فالأمر يعتمد على نظام اللاصق وظروف التخزين لديك. سجّل مدة صلاحية اللاصق المعلنة من المورد مقابل كل دفعة، وحرّن الأوراق مسطحة وباردة وجافة ومظلمة، واستخدمها وفق مبدأ الوارد أولاً صادر أولاً. وقبل استخدام مخزون أقدم في تشغيل تعبئة كبيرة، طبق ثلاثة ملتصقات على العبوة الفعلية وافحصها عند 24 و 72 ساعة.

الأسئلة الشائعة: هل ستستعيد القباب شكلها بعد سحقها أثناء النقل؟

الانضغاط الخفيف قصير الأمد يزول عادةً بعد فك الأوراق ووضعها مسطحة في درجة حرارة الغرفة. أما الوزن المستمر، وخاصة الحرارة المقترنة بالوزن، فقد يترك انبعاجات دائمة. افرز الأوراق المتضررة بحسب موضعها في الكرتونة أثناء الفحص ووثّقها. ضمن مهلة المطالبات لدى المورد.

الأسئلة الشائعة: هل يمكنني تطبيق الملصقات المنتفخة قبل التغليف بالانكماش الحراري أو التخزين البارد؟

نعم، لكن امنح اللاصق وقتًا أولًا. فنحو 24 ساعة من مدة التثبيت قبل نفق الانكماش الحراري أو التبريد أو التجميد تمنح الالتصاق وقتًا ليتكوّن. وقد تُلّين أنفاق الانكماش الحراري اللب أيضًا، لذا مرّر بضع عبوات اختبار عبر إعدادات النفق الفعلية لديك قبل التشغيل الكامل. وللمنتجات المبرّدة، طبّق على حاويات جافة في درجة حرارة الغرفة وتجنب التكاليف لحظة التطبيق.

الأسئلة الشائعة: ما الذي ينبغي أن أحتفظ به في الملف إذا دخلت الملصقات في منتج للأطفال؟

احتفظ بتقارير الاختبار والشهادة مرتبطة برمز الدفعة بدقة، وخرّنها مع ورقتك المرجعية المحتفظ بها. وتعدّ القواعد الأمريكية من الرصاص الكلبي في مكّون يمكن الوصول إليه مادة خطرة ppm المنتجات الموجهة للأطفال التي تحتوي على أكثر من 100 ويجب أن تستوفي ألعاب الأطفال المصنّعة في 20 أبريل 2024 أو بعد ذلك. ([CPSC](#) ^[8] محظورة ([حدّ الرصاص الكلبي لدى قائمة التوثيق الكاملة موجودة في صفحة](#) [ASTM F963-23](#) ^[9] [متطلب سلامة الألعاب](#)) ASTM F963-23 التاريخ المعيار [المنتج](#)).

أبرز النقاط

- أصبحت الملصقات البارزة الملموسة تظهر على عبوات البالغين وليس في ألومات الملصقات شحنتها شركة مصنّعة D فحسب، ولذلك تزداد أهمية معايير التعامل — 22 مليون ورقة من الملصقات الفقاعية 3 (واحدة في نحو 7 أشهر) ([المصدر](#))
- تعامل مع «مقاوم للماء» على أنه بيان عن الماء فقط؛ وخطّط بشكل منفصل للأشعة فوق البنفسجية والحرارة والاحتكاك — 3 ادعاءات منفصلة: مقاوم للماء ومقاوم للعوامل الجوية وآمن لغسالة الأطباق ([المصدر](#))
- تصف معايير الملصقات للبيئات القاسية خامات الملصقات المسطحة، لا الملصقات ذات اللب الناعم (ملصقات الاستخدام البحري BS 5609 — [المصدر](#))
- الجسم الناعم الملدّن هو نقطة الضعف في التخزين وبؤرة الامتثال ممّا — تجاوزت 16 من 20 عيّنة من D ملصقات الأطفال حدود الفئالات، وجميعها في الجسم الناعم 3 ([المصدر](#))
- في خطوط منتجات الأطفال الأمريكية، طابق تقارير الاختبار مع كل دفعة مخزّنة — حدّ 0.1% على (ثمانية فئالات في الأجزاء الملدّنة التي يمكن الوصول إليها) ([المصدر](#))
- تنطبق حدود الرصاص على كل مكّون يمكن الوصول إليه في منتج الأطفال، بما في ذلك طبقات (من الرصاص الكلبي) ([المصدر](#)) ppm الملصق — 100

الخلاصة

تعود معظم شكاوى الملصقات المنتفخة إلى ما يحدث بعد التسليم: التطبيق على سطح بارد، والضغط على القبة بدل الحافة، والانحناءات الحادة، والأكوام الثقيلة، والتخزين الساخن. ويكشف فحص مدته 30 دقيقة لكل دفعة، واختبار مدته 72 ساعة على العبوة الفعلية، وتخزين مسطح وبارد، وورقة مرجعية محتفظ بها، تقريبًا كل ذلك قبل أن يراه العملاء. وإذا كنت تخطط لتشغيله لتشطيب صندوق أو زجاجة أو علبة معدنية محددة، فاذكر الركيزة وظروف التخزين لديك عند طلب عرض سعر على [أوراق ملصقات منتفخة مخصصة](#). وهذا يتيح مواءمة الفيلم الأمامي واللب واللاصق مع الطريقة التي سستخدم بها الملصقات فعليًا.

المراجع

1. «لماذا تُولّع اليابان بالملصقات الفقاعية 3»، NHK WORLD-JAPAN أخبار، 2026-05-31.

- <https://www3.nhk.or.jp/nhkworld/en/news/backstories/4842/> ↵
2. eco.gov.cn، عيّنة 20، 2026 مايو (عَيّنات عبر الإنترنت (تقرير عن اختبار الفثالات في ملصقات الأطفال المباعة عبر الإنترنت) http://www.eco.gov.cn/news_info/66546.html ↵
 3. لجنة سلامة المنتجات الاستهلاكية الأمريكية، إرشادات الأعمال «الفثالات»، تاريخ الاطلاع 10-2026 <https://www.cpsc.gov/Business--Manufacturing/Business-Education/Business-Guidance/Phthalates> ↵
 4. الجزء 1307، «خطر ألعاب الأطفال ومستلزمات رعاية الطفل المحتوية CFR المدونة الإلكترونية للوائح الفيدرالية، 16 على فثالات محددة»، محدّثة حتى 10-2026 <https://www.ecfr.gov/current/title-16/chapter-II/subchapter-B/part-1307> ↵
 5. LegalClarity، «في منتجات الأطفال والاختبارات CPSIA قيود الفثالات بموجب»، <https://legalclarity.org/cpsia-phthalate-restrictions-in-childrens-products-testing/> ↵
 6. The Print Reviewer، «ماذا تعني»، 06-02-2026، هذه الادعاءات فعلاً، <https://printreviewer.com/waterproof-vs-weatherproof-vs-dishwasher-safe-stickers-what-those-claims-actually-mean/> ↵
 7. BSI، BS 5609، «شاملة متطلبات مواصفات خاصة»، «الملصقات <https://knowledge.bsigroup.com/products/printed-pressure-sensitive-adhesive-coated-labels-for-marine-use-including-requirements-for-label-stock-specification> ↵
 8. لجنة سلامة المنتجات الاستهلاكية الأمريكية، إرشادات الأعمال «المحتوى الكلي من الرصاص»، تاريخ الاطلاع 10-2026 <https://www.cpsc.gov/Business--Manufacturing/Business-Education/Lead/Total-Lead-Content> ↵
 9. للألعاب المصنّعة في ASTM F963-23) «لجنة سلامة المنتجات الاستهلاكية الأمريكية، إرشادات الأعمال «سلامة الألعاب 20 أبريل 2024 أو بعده»، تاريخ الاطلاع 10-2026 <https://www.cpsc.gov/Business--Manufacturing/Business-Education/Toy-Safety> ↵