



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

فيما يخص الرصاص CPSIA **الإجابة المختصرة:** في الولايات المتحدة، تحتاج الملصقات الرغوية للأطفال إلى الامتثال لـ عند بيعها كألعاب، وفحوص الأجزاء الصغيرة، وشهادة المنتج للأطفال. وفي الاتحاد الأوروبي ASTM F963 والفئات، وإلى اختبار ويحدد الحجم والتصنيف العمري القواعد CE. وعلامة REACH (الأجزاء 1-3)، وحدود الفورماميد في الرغوة، و EN71 تحتاج إلى التي تنطبق.

إذا كنت تستورد مجموعات ملصقات رغوية أو توزعها أو تُسوّقها بعلامتك التجارية للفصول الدراسية أو حقائب الحفلات أو مجموعات الأشغال اليدوية، فإن معايير سلامة الملصقات الرغوية للأطفال تحدد ما إذا كانت شحنتك ستجتاز التخليص الجمركي، أو سُدرَج لدى أحد تجار التجزئة، أو ستنتهي بإشعار استدعاء. هذه القواعد ليست شهادة واحدة، بل مجموعة من الاختبارات المتداخلة التي تعتمد على ثلاثة قرارات تتخذها قبل الإنتاج: العمر الذي تطبعه على العبوة، وحجم أصغر قطعة، وكيماويات كل طبقة في الملصق. يشرح هذا الدليل القواعد المنطبقة في الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي، والمستندات التي ينبغي طلبها من المصنّع، وكيف تغيّر هذه القرارات الثلاثة الامتثال والتكلفة معاً.

غير سام» في عرض أسعار المورد EVA» لماذا لا يكفي عبارة

أو «خالٍ من EN71 غير سام» أو «اجتاز EVA» **المشكلة.** تتضمن معظم عروض أسعار الملصقات الرغوية عبارات مثل الفئات». وتصف هذه الادعاءات مادة في لحظة زمنية معينة. لكنها لا تصف ملصقك: ألوان الرغوة، وأحبار الطباعة، وغشاء الوجه، والمادة اللاصقة، وبطانة الفصل، مُختبَرَةً كمنتج واحد لفئة عمرية مستهدفة واحدة.

فلا يملك المورد (CPC) **الألم.** تظهر الفجوة متأخرة. يطلب أحد تجار التجزئة في الولايات المتحدة شهادة المنتج للأطفال سوى تقرير رغوة عام أعدّه لعميل آخر. ويسأل موزّع في الاتحاد الأوروبي عما إذا كانت الرغوة قد فُحصت بحثاً عن الفورماميد، تاريخ موثّق في هذا الشأن: ففي 2010 علّقت السلطات الفرنسية والبلجيكية بيع بعض EVA فلا يعرف أحد الجواب. ولرغوة بعد اكتشاف الفورماميد فيها، وذلك وفقاً لمراجعة أجراها [مكتب العلوم والمجتمع التابع](#) EVA حصائر الألغاز المصنوعة من رغوة [جامعة ماكجيل](#)^[1]. أشار فحص غير موجه أجري عام 2025 على 34 حصيرة أرضية للأطفال إلى أن الفورماميد ما زال من بين [Ecotoxicology and Environmental Safety](#)^[2] وذلك كما ورد في EVA المركبات المتطابقة المميّزة التي تطلقها عينات والملصقات أرق من الحصائر، لكنها تنتمي إلى العائلة المادية نفسها، والجهات التنظيمية تتعامل معها على هذا الأساس.

الحل. تعامل مع الامتثال بوصفه مواصفة لا ادعاءً. حدّد العمر والحجم أولاً، ثم اسرد كل مكوّن مادي، ثم طابق كل مكوّن مع الاختبارات التي تفرضها أسواقك. تتبع الأقسام أدناه هذا الترتيب.

المحتويات

1. [ما الذي يُعدّ ملصقاً رغوياً للأطفال بموجب القواعد](#)
2. [والأجزاء الصغيرة ASTM F963 و CPSIA :متطلبات الولايات المتحدة](#)
3. [\(الأجزاء 1-3\)، والفورماميد، ولائحة الألعاب الجديدة EN71 :متطلبات الاتحاد الأوروبي](#)
4. [كيف تُعدّ طلب ملصقات رغوية متوافقاً، خطوة بخطوة](#)
5. [كيف تختلف معايير سلامة الملصقات الرغوية للأطفال بين الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي](#)
6. [كيف يغيّر الحجم والمادة اللاصقة وتصنيف الفئة العمرية التكلفة](#)
7. [الأسئلة الشائعة](#)
8. [أبرز النقاط](#)

ما الذي يُعدّ ملصقاً رغوياً للأطفال بموجب القواعد؟

وغالباً غشاء الوجه المطبوع أو EVA منتج متعدد الطبقات: نواة من رغوة EVA الملصق الرغوي ذاتي اللصق المصنوع من طباعة مباشرة على الرغوة، ومادة لاصقة حساسة للضغط، وبطانة فصل. ولا تصنّف الجهات التنظيمية حسب المادة، بل حسب الفئة التي يُقصد بها وطريقة استخدامه.

في الولايات المتحدة، يُعرّف «منتج الأطفال» بأنه المنتج المصمّم أو المقصود أساساً للأطفال بعمر 12 سنة فما دون. وإذا كانت مجموعة الملصقات تُعدّ CPC. ويكفي هذا التصنيف وحده لتفعيل حدود الرصاص والاختبار من طرف ثالث وشهادة أيضاً لعبة (كتاب أنشطة بالملصقات، أو مجموعة أشغال يدوية، أو ورقة ملصقات مكافأة مسوّقة للعب)، تنطبق عليها أيضاً وحدود الفئالات. وتقوم لجنة سلامة المنتجات الاستهلاكية الأمريكية^[3] بالنظر في تغليفك وتسويقك وتصنيف الفئة ASTM F963 العمرية وكيفية استخدام الأطفال للمنتج فعلياً، لا فيما تقوله الملصقة وحده. ولا يندرج ملصق شعار عادي يُباع للبالغين لأجهزة الحاسوب المحمولة ضمن هذا النطاق عادةً، أما الملصق نفسه إذا طبعت عليه حيوانات كرتونية وعُيّن في مجموعة مكافآت صفية فيندرج ضمنه.

في الاتحاد الأوروبي، يتمثل الاختبار في معرفة ما إذا كان المنتج مصمماً أو مقصوداً للاستخدام في اللعب من قبل الأطفال دون وملفلاً فنياً، EN71 سن 14. وورقة الملصقات الرغوية التي تُباع كمادة نشاط للأطفال تُعدّ عادةً لعبة، وهذا يستوجب اختبار CE وإعلان المطابقة الأوروبي، وعلامة



نتائج الكثافة وانضغاط المجموعة وامتصاص الماء. وهذه [ASTM D3575](#)^[4] خطأ شائع: تستشهد نشرات بيانات الرغوة غالباً بـ طرق اختبار لخصائص فيزيائية لرغاوي الأوليفين مغلقة الخلايا. ولا تقول شيئاً عن الرصاص أو الفئالات أو الفورماميد أو مخاطر الاختناق، ولا يمكنها أن تحل محل تقرير سلامة الألعاب.

للملصقات الرغوية من CPSIA متطلبات الولايات المتحدة: الامتثال لـ والأجزاء الصغيرة ASTM F963 وEVA

CPSIA حدود الرصاص وفق

كحدّ أقصى لإجمالي الرصاص في ppm يجب أن يلتزم كل مكوّن قابل للوصول في منتج للأطفال بحدّين للرصاص: 100 في الدهانات والطلاءات السطحية (أخبار الطباعة ppm الركيزة (الرغوة والغشاء والمادة اللاصقة وبطانة الفصل)، و90 والورنيشات). والمادة اللاصقة الموجودة تحت البطانة لا تُعدّ «غير قابلة للوصول» بعد أن يقشر الطفل الملصق، لذا ينبغي

إدراجها في خطة الاختبار.

الفتالات

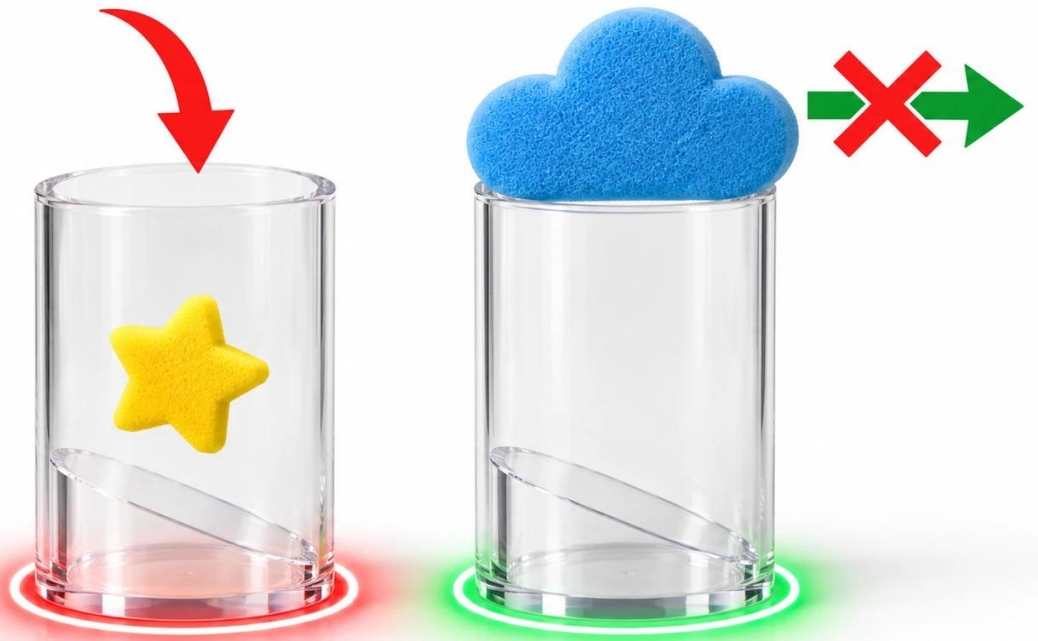
DHEXP وDPENP وDIBP وDINP وBBP وDBP وDEHP) بالنسبة إلى ألعاب الأطفال ومواد رعاية الأطفال، تُحدّد ثمانية فتالات عادةً مُلدّنة، لكن أغشية الوجه من EVA كلّ منها بنسبة 0.1% في المكونات المُلدّنة القابلة للوصول. ولا تكون رغوة (DCHP و PVC وبعض الطلاءات الناعمة قد تكون كذلك. وإذا كان ملصقك يستخدم طبقة علوية من الفينيل، فهي الطبقة التي تستحق مراقبة.

للملصقات ASTM F963 اختبار

CPSC وتُحدّث، ASTM F963-23 الجزء 1250؛ والنسخة المعتمدة حالياً هي CFR إلزامي للألعاب وفق 16 ASTM F963 المرجع عند اعتماد إصدارات جديدة. وبالنسبة إلى الملصقات الرغوية، تكون الأقسام ذات الصلة عادةً العناصر الثقيلة القابلة للذوبان في الطلاءات السطحية والركائز، وأحكام الأجزاء الصغيرة واختبارات الاستعمال وسوء الاستعمال، والحواف والنقاط الحادة (نادراً ما تكون مشكلة في الرغوة اللينة، لكنها تُفحص)، ووضع الملصقات. ويكتسب اختبار الاستعمال وسوء الاستعمال أهمية خاصة بالنسبة إلى الرغوة: إذ قد يعصّب المختبر العينات أو يلويها أو يمزقها، ويمكن أن يفشل ملصق لين يُفقد جزءاً صغيراً بما يكفي ليدخل أسطوانة الاختبار، حتى لو كان الملصق السليم كبيراً.

قواعد خطر الاختناق بالأجزاء الصغيرة للملصقات

الجزء 1501، لا يجوز أن يحتوي أي لعبة أو منتج مخصص للأطفال دون سن 3 سنوات على جزء يدخل بالكامل CFR بموجب 16 وكثير من 2.25 in. to مع قاعدة مائلة بعمق 1.0 in (31.7 mm)، في أسطوانة اختبار الأجزاء الصغيرة: بقطر 1.25 الملصقات الرغوية المقطّعة بالقالب (النجوم والقلوب والحروف) أصغر من ذلك. ويجب أن تحمل الألعاب المخصصة للأطفال في الفئة العمرية من 3 إلى أقل من 6 والتي تحتوي على أجزاء صغيرة التحذير القانوني: «تحذير: خطر الاختناق — أجزاء CFR 1500.19 صغيرة، غير مناسب للأطفال دون 3 سنوات.»، على العبوة وفق 16.



الشهادة والتتبع

تُدرج CPC ثم يُصدر المستورد (أو المصنّع الأمريكي) شهادة CPSC. يجب أن يُجرى الاختبار في مختبر طرف ثالث معتمد لدى وضع معلومات تتبّع دائمة على المنتج CPSIA فيها كل قاعدة منطبقة، والمختبر، وتواريخ الاختبار، ودفعة الإنتاج. كما يشترط وعلى عبوته حيثما كان ذلك ممكناً عملياً، حتى يمكن تتبّع الدفعة إذا ظهرت مشكلة.

للملصقات الرغوية، EN71 متطلبات الاتحاد الأوروبي: شهادة والفورماميد، ولائحة الألعاب الجديدة

مجموعة من معايير الاختبار، وليست شهادة. ويدعم اجتيازها إعلان المطابقة الصادر عن EN71 اختصار. و «EN71 شهادة» وبالنسبة إلى الملصقات الرغوية، تهم ثلاثة أجزاء بوجه خاص. CE المصنّع وعلامة

- **الخصائص الميكانيكية والفيزيائية):** يتضمن اختبار أجزاء صغيرة مشابهاً لأسطوانة الولايات المتحدة، (EN71-1 ويحظر الأجزاء الصغيرة القابلة للفك في الألعاب المخصصة للأطفال دون 36 شهراً، ويفرض تحذيراً بالعمر على الألعاب غير المناسبة لتلك الفئة.
- **قابلية الاشتعال):** الرغوة قابلة للاشتعال، لذلك تُفحص عادةً مجموعات الملصقات المخصصة للعب (EN71-2.
- **هجرة عناصر معينة):** تضع حدوداً للعناصر التي يمكن أن تهاجر من المواد القابلة للوصول. وغالباً ما تُقيّم (EN71-3 الملصقات بوصفها مادة «مكشوفة»، وهي الأشد صرامة بين فئات المواد الثلاث، لأن الأطفال يستطيعون تقشير الحبر والرغوة بأظفارهم أو أسنانهم.

الفورماميد في الرغوة

وما زاد mg/kg يحدد حداً لمحتوى الفورماميد في المواد الرغوية للألعاب بقيمة 200 ^[5] 2015/2115 (EU) **توجيه المفوضية** خلال 28 يوماً. وتنطبق القاعدة على الألعاب المخصصة $\mu\text{g}/\text{m}^3$ عن ذلك يجب أن تجتاز الرغوة اختبار انبعاث لا يتجاوز 20 **للمواد المقيدة في الألعاب** ^[6] ECHA. للأطفال دون 36 شهراً والألعاب المعدة لوضعها في الفم، ويُعكس الحد نفسه في **قائمة** وهو معيار منسّق مع افتراض المطابقة اعتباراً من 14 سبتمبر 2026 عبر ^[7] EN 71-15:2025 وطريقة اختبار المحتوى هي ^[8] (EU) 2026/2032 **القرار التنفيذي**.

لائحة سلامة الألعاب الجديدة

المنشورة في 12 ديسمبر 2025، ستحل محل توجيه سلامة الألعاب الذي يُلغى اعتباراً من 1 ^[9] 2025/2509 (EU) **اللائحة** فإن القيود المحددة على المواد، التي كانت تغطي أساساً ^[10] HKTDC Research أغسطس 2030. ووفقاً لتحليل نشره بما فيها الفورماميد والفورمالدهيد، ستتوسع لتشمل الألعاب لكل الأعمار، وسيحتاج، الألعاب المخصصة للأطفال دون سن 3- فسيحوّل التحكم في 8 to كل طراز لعبة إلى جواز منتج رقمي. وإذا كانت مجموعات ملصقاتك تُباع للفئة العمرية 3 XVII الفورماميد من «أمر مستحسن» إلى أمر إلزامي خلال الفترة الانتقالية. وبشكل منفصل، يُطبّق المدخل 77 من الملحق على mg/m^3 إذ يسري حدّ انبعاث الفورمالدهيد في الهواء الداخلي البالغ 0.080، (EU) 2023/1464 (اللائحة) REACH في المواد غير الأثائية منذ 6 أغسطس 2026.

كيف تُعدّ طلب ملصقات رغوية متوافقاً، خطوة بخطوة

يغطي هذا التسلسل الامتثال فقط. وإذا كنت ما زلت تختار السماكة والأشكال وقوة المادة اللاصقة، فإن **دليل مواصفات** **EVA ملصقات الرغوة المخصصة من** يشرح هذا الجزء من الطلب.

1. **حدّد الفئة العمرية أولاً.** حدّد ما إذا كانت المجموعة مخصصة لعمر دون 3، +3 أم لفئة عمرية أعلى، وتأكد من تطابق التصميم الفني والتغليف والتسويق. وقد يُعاد تقييم ملصق «+3» على عبوة مغطاة بصور للرضع على أنه منتج دون 3-.
2. **قس أصغر قطعة مقابل الأسطوانة.** اسرد كل شكل مقطّع بالقالب. بأي شكل يدخل داخل 1.25 in (31.7 mm) ويستوجب تحذير خطر الاختناق للفئة العمرية من 3 إلى أقل من 6، يجعل المجموعة غير مناسبة للأطفال دون 3- في الولايات المتحدة، وتحذير 36 شهراً في الاتحاد الأوروبي.
3. **أعدّ قائمة المواد.** سطر واحد لكل لون رغوة، ونظام حبر، وغشاء الوجه، ومادة لاصقة، وبطانة. تصبح هذه القائمة خطة الاختبار.
4. **اربط الاختبارات بالأسواق.** الولايات المتحدة: الرصاص (الركيزة والطلاءات)، والفنالات للأجزاء المُلدّنة إذا كانت EN71-2، وEN71-1، والأجزاء الصغيرة. الاتحاد الأوروبي، ASTM F963 المجموعة لعبة، والبنود ذات الصلة من REACH ضمن SVHC وفحص EN 71-15 ومحتوى الفورماميد للرغوة وفق EN71-3، وEN71-2.
5. **استخدم مختبراً معتمداً وطابق العينات.** يجب أن يُجرى الاختبار في الولايات المتحدة في مختبر معتمد لدى CPSC. ويجب أن تُؤخذ العينات من مواد الإنتاج، لا من رفوف عينات المبيعات.

6. في الولايات المتحدة، ويحتفظ المصنّع أو مستورد الاتحاد CPC **أصدر مستنداتك الخاصة**. يُصدر المستورد شهادة الأوروبية بالملف الفني وإعلان المطابقة في الاتحاد الأوروبي. أصف علامات التتبع والتحذيرات إلى التصميم الفني للتغليف قبل اعتماد الطباعة.



ما الذي تطلبه من المصنّع

اطلب تقارير تتضمن رقم التقرير واسم المختبر واعتماده، وطريقة الاختبار، ووصف العينة (اللون والمادة)، وتاريخ الاختبار، بألوان متنوعة» الصادر قبل 2 سنة لعميل آخر لا يغطي طلبك. واطلب EVA والفئة العمرية التي خضعت للاختبار. فتقرير «رغوة لأن هذين يحددان ما، PVC إقراراً بنوع المادة اللاصقة (على سبيل المثال: أكرليك مائي مقابل مطاط مذهب)، وبأي مكونات من إذا كان اختبار الفثالات مطلوباً. وأخيراً، تأكد من إجراء إعادة اختبار عند تغيير مورد المادة أو لون الرغوة.

كيف تختلف معايير سلامة الملصقات الرغوية للأطفال بين الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي؟

يطرح السوقان الأسئلة الجوهرية نفسها (العناصر السامة، وخطر الاختناق، وقابلية الاشتعال) لكنهما يجيبان عنها بمستندات وحدود مختلفة.

الموضوع	الولايات المتحدة	الاتحاد الأوروبي	ما الذي يعنيه ذلك لطلب الملصقات الرغوية
محفّز النطاق	منتج للأطفال: الأعمار 12 فما دون	لعبة: مخصصة للعب من قبل أطفال دون 14	تحدد الفئة العمرية والتسويق النطاق، لا المادة
المعيار الأساسي	CPSIA + ASTM F963 (16 CFR 1250)	2009/48/EC، توجيه سلامة الألعاب (EU) وهو في طريقه إلى اللائحة EN71 ؛ سلسلة 2025/2509	تُطلب عادةً تقارير اختبار منفصلة لكل سوق
المعادن الثقيلة	100 ppm إجمالي الرصاص؛ 90 ppm للبرونز؛ 90 ppm للعناصر الثقيلة القابلة للذوبان وفق ASTM F963	؛ وغالباً ما-EN71-3 حدود الهجرة وفق تُعامل الملصقات كمادة مكشوفة	يُختبر كل لون رغوة وكل حبر
الفثالات	فثالات، بنسبة 0.1% لكل منها، 8 في المكونات المُلدّنة للألعاب	REACH من XVII قيود الملحق	يكون الأمر أكثر أهمية عند PVC استخدام غشاء الوجه من

الموضوع	الولايات المتحدة	الاتحاد الأوروبي	ما الذي يعنيه ذلك لطلب الملصقات الرغوية
الكيمياء الخاصة بالرغوة	لا يوجد حد فيدرالي خاص بالفورماميد	200 mg/kg، حد محتوى الفورماميد EN 71-15 ؛ طريقة $\mu\text{g}/\text{m}^3$ وانبعاث 20	ينبغي فحص الرغوة المتجهة إلى الاتحاد الأوروبي بحثاً عن الفورماميد
الأجزاء الصغيرة	CFR 1501: أسطوانة 16؛ محظورة دون 3؛ تحذير للفئة من 3 إلى أقل من 6	EN71-1: اختبار الأجزاء الصغيرة وفق محظور دون 36 شهراً؛ تحذير بالعمر	in الأشكال الأصغر من 1.25 تستلزم تحذيرات على التغليف
إثبات الامتثال	يصدرها المستورد؛ CPC شهادة ملصق CPSC ومختبر معتمد لدى تتبع	الملف الفني، وإعلان المطابقة، وعلامة ؛ جواز المنتج الرقمي وفق اللائحة CE؛ الجديدة	خصّص مساحة في التصميم الفني للعلامات والتحذيرات مبكراً

كيف يؤثر الحجم وكيمياء المادة اللاصقة وتصنيف الفئة العمرية في تكلفة الامتثال؟

الحجم. إن جعل كل شكل أكبر من أسطوانة الأجزاء الصغيرة يتيح الدخول إلى سوق دون 3- ويُزيل تحذيرات الاختناق، لكنه يستهلك رغوة أكثر لكل لوح ويحدّ من التصاميم التي تبدو جيدة بهذا الحجم. ويقبل كثير من العلامات التجارية فئة 3+ والتحذير بدلاً من ذلك. وكلا الخيارين صالح؛ أما الجمع بينهما على اللوح نفسه فهو ما يسبب المشكلات

عدد المواد. ترتفع تكاليف المختبر مع عدد المكونات المختلفة التي تُختبر، لأن كل لون رغوة وكل حبر يُعدّ عينة منفصلة. الجزء 1109) باختبار الأجزاء المكوّنة، لذا فإن إعادة استخدام ألوان الرغوة والأحبار CFR وتسمح قواعد الولايات المتحدة (16) والمادة اللاصقة نفسها المُختبرة عبر عدة تصاميم تتيح لمجموعة واحدة من النتائج أن تدعم منتجات متعددة. فالتحقق من تشكيلة من 12 لوناً يكلف أكثر من التحقق من تشكيلة بـ 5 ألوان.

وتغيير المادة اللاصقة في منتصف EN71-3 **كيمياء المادة اللاصقة.** المادة اللاصقة مكوّن كامل في اختبارات الرصاص و البرنامج، مثلاً إلى نظام أقوى للأسطح المحززة، يعني إعادة الاختبار. أما اختيار مادة لاصقة واحدة تلي متطلبات الأداء والامتثال معاً فيحافظ على استقرار خطة الاختبار. وانتبه أيضاً إلى أن البطانة الصعبة جداً على أيدي الأطفال الصغار عند تفشيرها مشكلة في سهولة الاستخدام لا في الامتثال، لكنها تظهر في شكاوى الفصول الدراسية.

تصنيف الفئة العمرية. يخفف التصنيف الأعلى لفئة عمرية بعض الالتزامات (تحذيرات الأجزاء الصغيرة، ونطاق الفورماميد لمن هم دون 3- حالياً)، لكنه لا يلغي اختبار الرصاص الذي ينطبق على جميع منتجات الأطفال حتى سن 12. وبموجب اللائحة +الأوروبية الجديدة، ستزول ميزة الفورماميد لتصنيف 3.

بما أن نطاق الاختبار يعتمد على الألوان والأشكال والأسواق التي تحددها بدقة، فإن أدق طريقة لوضع الميزانية هي مشاركة التصميم الفني والفئة العمرية المستهدفة وأسواق الوجهة عند طلب عرض السعر، بحيث يمكن تسعير خطة الاختبار جنباً إلى جنب مع الإنتاج.

الأسئلة الشائعة

سؤال شائع: هل تُعدّ الملصقات الرغوية ألعاباً؟

الأمر يعتمد على الاستخدام المقصود. تُعامل مجموعات الملصقات المسوّقة للعب الأطفال أو الأشغال اليدوية أو المكافآت عادةً كألعاب في الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي على حد سواء. أما الملصقات الترويجية الموجهة إلى البالغين فلا تُعامل كذلك عموماً. وفي الولايات المتحدة، أي منتج مقصود أساساً للأطفال حتى 12 سنة يُعدّ منتجاً للأطفال، ويحتاج إلى اختبار الرصاص حتى لو لم يُصنّف كلعبة CPC وشهادة.

من المورد للبيع في الولايات المتحدة؟ EN71 سؤال شائع: هل يكفي تقرير

يصدرها CPC وشهادة CPSC، في مختبر معتمد لدى ASTM F963 و CPSIA لا. تشترط الولايات المتحدة إجراء الاختبار وفق في موضوعها، لكنها لا تُقبل بدلاً عنها EN71 المستورد. ويمكن أن تتداخل نتائج

سؤال شائع: هل الملصقات الرغوية الصغيرة محظورة على الأطفال الصغار؟

لا يجوز أن يكون ضمن منتج مخصص، in (31.7 mm) أي ملصق يدخل بالكامل في أسطوانة الأجزاء الصغيرة، بقطر 1.25 في الولايات المتحدة، ويطبق الاتحاد الأوروبي قاعدة مكافئة للأطفال دون 36 شهراً. ولل فئة العمرية من 3 in للأطفال دون 3 إلى أقل من 6، تشترط الولايات المتحدة وضع تحذير خطر الاختناق على العبوة.

سؤال شائع: هل أحتاج إلى اختبار الفورماميد للملصقات الرغوية؟

بالنسبة إلى ألعاب الاتحاد الأوروبي الموجهة للأطفال دون 36 شهراً أو المعدة للوضع في الفم، فالجواب نعم: يجب أن تفي بامتد 2025/2509 (EU) وبموجب اللائحة $\mu\text{g}/\text{m}^3$ بحد انبعاث 20 mg/kg الرغوة التي يتجاوز محتواها من الفورماميد 200 خياراً افتراضياً سليماً للمجموعات الموجهة 15-71 EN باستخدام EVA القيد ليشمل الألعاب لكل الأعمار، لذا فإن فحص رغوة إلى الاتحاد الأوروبي.

سؤال شائع: هل يغطي تقرير اختبار واحد كل لون وتصميم؟

فقط إذا كانت كل مادة في التصميم الجديد ضمن العينات المُختبرة. يتيح اختبار المكونات إعادة استخدام النتائج لألوان الرغوة والأحبار والمادة اللاصقة نفسها، لكن اللون الجديد أو الحبر الجديد أو المادة اللاصقة الجديدة يحتاج إلى اختبار خاص به.

سؤال شائع: هل نشرات البيانات الفيزيائية للرغوة دليل على السلامة؟

الكثافة، وانضغاط المجموعة، وامتصاص الماء (تصف الأداء). أما ASTM D3575 لا. فالخصائص المُختبرة وفق طرق مثل الامتثال للسلامة فيتطلب اختبار الألعاب كيميائياً وميكانيكياً وفق المعايير المذكورة أعلاه.

أبرز النقاط

- لا يجوز وضع أي ملصق رغوي يدخل داخل أسطوانة الأجزاء الصغيرة في منتج مخصص للأطفال دون 3 in (31.7 mm) — أسطوانة اختبار بقطر 1.25 (المصدر)
- تنطبق حدود الرصاص في الولايات المتحدة على كل طبقة قابلة للوصول، بما فيها المادة اللاصقة — (لطلاءات، للمنتجات المخصصة للأعمار 12 فما دون (المصدر) ppm للركيزة، و 90 ppm 100)
- تواجه ألعاب الرغوة في الاتحاد الأوروبي حداً أقصى لمحتوى الفورماميد وحداً انبعاث — محتوى 200 mg/kg، 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (المصدر) خلال 28 يوماً
- مع افتراض المطابقة اعتباراً من 14، EN 71-15:2025 — أصبحت طريقة اختبار الفورماميد منسقة الآن (المصدر) سبتمبر 2026
- مع إلغاء التوجيه، 2025/2509 (EU) يجري استبدال توجيه سلامة الألعاب في الاتحاد الأوروبي — اللائحة (اعتباراً من 1 أغسطس 2030) (المصدر)
- تاريخ سلامة الرغوة حقيقي لا نظري — فُحصت 34 حصيرة للأطفال في 2025، ووُجد الفورماميد من بين (المصدر) المركبات المتطايرة لـ EVA

الخلاصة: حدّد الامتثال قبل اعتماد التصميم الفني

تصبح معايير سلامة الملصقات الرغوية للأطفال قابلة للإدارة حين تُحسم في بداية الطلب، لا حين تُكتشف عند الجمارك. حدّد CPSIA الفئة العمرية، وتحقق من كل شكل مقابل أسطوانة الأجزاء الصغيرة، واسرد كل طبقة مادية، وطابق هذه الطبقات مع الأجزاء 1-3) وحدود الفورماميد للأسواق التي تباع فيها. ثم أصرّ على تقارير تسمّي موادك أنت، لا EN71 و ASTM F963 و مواد غيرك. وإذا شاركت التصميم الفني والفئة العمرية المستهدفة وأسواق الوجهة عند طلب عرض السعر، فيمكن بناء خطة الإنتاج وخطة الاختبار معاً.

المراجع

1. «You Asked: Are Foam Puzzle Mats Toxic for Children?»، جامعة ماكجيل، مكتب العلوم والمجتمع. 2026 أكتوبر. mcgill.ca. (2017-03-20). تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026.

2. Ecotoxicology and Environmental Safety (2025). فحص غير موجّه للمركبات المتطايرة من حصائر أرضيات. [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com). تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026. [↗](#)
3. تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026. [cpsc.gov](https://www.cpsc.gov). إرشادات أعمال «Toy Safety». لجنة سلامة المنتجات الاستهلاكية الأمريكية. [↗](#)
4. ASTM International. ASTM D3575-20, Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials Made from Olefin Polymers. [astm.org](https://www.astm.org). تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026. [↗](#)
5. فيما يتعلق EC/من التوجيه 2009/48 II بتعديل الملحق 2015/2115 (EU) المفوضية الأوروبية. توجيه المفوضية eur-lex.europa.eu. تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026. [↗](#)
6. (EC 200-842-0، CAS 75-12-7). الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية. المواد المقيدة في الألعاب: الفورماميد echa.europa.eu. تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026. [↗](#)
7. CEN. EN 71-15:2025، متاح بتاريخ 26-02-2025. standards.cencenelec.eu. تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026. [↗](#)
8. eur-lex.europa.eu. (OJ 2026-09-14) بشأن المعايير المنسقة للألعاب 2026/2032 (EU) المفوضية الأوروبية. القرار التنفيذي [↗](#)
9. eur-lex.europa.eu. (OJ 2025-12-12) بشأن سلامة الألعاب 2025/2509 (EU) البرلمان الأوروبي والمجلس. اللائحة [↗](#)
10. HKTDC Research. 05-01-2026) في الاتحاد الأوروبي (2026-01-05). ملخص لائحة سلامة الألعاب الجديدة research.hktdc.com. تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026. [↗](#)