



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



دليل ملصق وقوف السيارات من نوع قشر البيض: كيف توقف نقل التصاريح وتبني نظام تصاريح يفرض نفسه بنفسه

Details

إجابة سريعة: ملصق وقوف السيارات من نوع قشر البيض هو تصريح للزجاج الأمامي مطبوع على مادة وجه هشّة قابلة للتلف فوق لاصق دائم. وكل من يحاول نزعها يتفتت الملصق بين يديه إلى رقائق صغيرة، فلا يمكن نقله إلى سيارة ثانية ولا إعادة بيعه. ولكي ينجح النظام، امنح كل تصريح رقمًا تسلسليًا فريدًا، ورمز الفترات أو المناطق بالألوان، وحدّد موضعًا واحدًا ثابتًا على الزجاج الأمامي، وضع قواعد للتجديد ولتغيير المركبة، ودرب موظفي الدورية على روتين فحص قصير.

معظم تسرّب التصاريح ليس تزويرًا، بل مشاركة عادية. يعير أحد المقيمين بطاقة التعليق لزائر. ويبيع طالب ملصق الفصل الدراسي لزميله. ويغادر مستأجر سكنه فيرحل التصريح مع المالك الجديد للسيارة. وبزيل ملصق وقوف السيارات من نوع قشر البيض أسهل هذه الطرق، لأن التصريح لم يعد يصمّد أمام النقل. لكن الملصق وحده لا يسد كل الثغرات. فالترقيم التسلسلي ومنطق الألوان وموضع التثبيت وسياسة التجديد وروتين الإنفاذ هي ما يحدد ما إذا كان سلوك المادة في اتجاه واحد سيتحول إلى عدد أقل من السيارات غير المصرّح لها في موقفك.

كُتب هذا الدليل لمديري العقارات ومشغلي المواقف وفرق مرافق الحرم الجامعي الذين يستبدلون بطاقات التعليق أو الملصقات القابلة للنزع. ويشرح كيفية تخطيط النظام حول تصريح قابل للإتلاف. أما تفاصيل المادة والطلب فموجودة في صفحة [ملصقات قشر البيض المخصصة](#) الخاصة بالمنتج.

المحتويات

- [ما هو ملصق وقوف السيارات من نوع قشر البيض ولماذا يمنع إعادة البيع](#)
- [لماذا تتسرّب بطاقات التعليق والملصقات القابلة للنزع](#)
- [كيف تخطط نظام التصاريح خطوة بخطوة](#)
- [تصاريح قشر البيض مقابل صيغ التصاريح الأخرى](#)
- [أجر تجربة ميدانية قبل التطبيق الكامل](#)
- [المعايير المنطقية](#)
- [الأسئلة الشائعة](#)
- [أهم الخلاصات](#)

ما هو ملصق وقوف السيارات من نوع قشر البيض، ولماذا يمنع إعادة بيع التصريح؟

يشير الاسم إلى طريقة تلف الملصق لا إلى المادة المصنوع منها. فغشاء الوجه أو ورقته أضعف عمدًا من الرابطة اللاصقة تحته. وعندما يرفع أحدهم حافة الملصق، ينشقق الوجه إلى قطع صغيرة قبل أن يتخلّى اللاصق عن السطح، تمامًا كما تنفصل القشرة عن البيضة المسلوقة. يبقى التصريح مقروءًا ما دام في مكانه. وبمجرد محاولة نزعها ينتهي أمره.

هذا النمط من التلف يغيّر طريقة عمل برنامج المواقف. فالتصريح الذي يمكن نزعها وإعادة لصقه هو في الواقع صك لحامله: من يحمله يدخل. أما التصريح القابل للإتلاف فهو مرتبط بقطعة زجاج واحدة (1)، وبالتالي بمركبة واحدة. وبيعه يعني تسليم الزجاج الأمامي نفسه.

صِف الملصق بدقة في سياساتك. المصطلح الصحيح هو «يكشف العبث» لا «يمنع العبث». فالشخص المصمم لا يزال قادرًا على كشط التصريح. لكنه لا يستطيع نقله سليماً ولا إخفاء المحاولة. وإذا كنت تحتاج إلى الخلفية حول سبب تكسر المادة عمدًا، فإن [نظرة عامة على ملصق قشر البيض القابل للإتلاف](#) تشرح تركيبة الملصق.



لماذا تتسرب بطاقات التعليق والملصقات القابلة للنزع

قبل تغيير الصيغة، حدّد أي تسرب تريد سده. فلكل صيغة تصريح نقطة ضعفها:

- **بطاقات التعليق** صُمّمت لتنتقل. فالأسر التي لديها سيارتان تشاركن بطاقة واحدة. ويعبر المقيمون البطاقات لصيوفهم. والبطاقات التي يُبلّغ عن فقدانها تظل أحيانًا متداولة.
- **ملصقات الفينيل القياسية** يمكن نزعها كاملة، خاصة عن الزجاج. فالملصق الذي يُلصق في سبتمبر يمكن رفعه. بظفر الإصبع في يناير وبيعه.
- **التصاريح الورقية على لوحة القيادة** يسهل تصويرها ضوئيًا ويستحيل ربطها بمركبة واحدة.
- **التصاريح الافتراضية المرتبطة بلوحة المركبة** لا تنتقل بين المركبات، لكنها لا تعمل إلا إذا كان لدى كل دورية قارئ لوحات يعمل أو أداة بحث محمولة. ولا يمكن الإنفاذ البصري معها.

يعالج تصريح قشر البيض الأنواع الثلاثة الأولى مباشرة. ويعمل أيضًا إلى جانب النوع الرابع: فالرقم التسلسلي المطبوع يمنح موظفي الدورية فحصًا بصريًا يظل صالحًا حتى حين يتعطل القارئ.

كيف تخطط نظام تصاريح قشر البيض خطوة بخطوة

الخطوة 1: صمّم صيغة رقم تسلسلي تحمل معنى

يحتاج كل تصريح إلى رقم تسلسلي فريد، ويجب أن يخبر الرقم الموظف بشيء ما قبل أن يبحث عنه. وهيكّل عملي لذلك هو B-26F-2026، والمنطقة 3، والتسلسل 4,812، ورقم التحقق 7. ستة أرقام تسلسلية B، إلى المبنى «Z3-004812-7» فترة الخريف 2026، وهو أكثر بكثير مما يحتاجه أي موقف منفرد. وتُبقى الأصفار البائدة كل رقم تسلسلي بالطول نفسه، فُيُنَبّه إلى أي رقم مُدخّل يدويًا إذا كان أقصر من اللازم.

يكشف كل خطأ في رقم واحد ومعظم حالات تبديل (Luhn على نمط) mod-10 أضف رقم التحقق. فرقم التحقق من نوع الرقمين المتجاورين. وهذان هما أكثر خطأين شيوعًا حين يقرأ الموظف الرقم التسلسلي عبر زجاج أمامي مغبر ويُدخله في جهاز محمول.

احتفظ بلوحة المركبة في قاعدة بياناتك، لا مطبوعة على التصريح. فاللوحة تتغير عند إعادة تسجيل السيارة، وطباعتها تجعل كل خطأ طباعي سببًا لإعادة إصدار التصريح. وتطلب بعض البرامج من الموظفين كتابة رقم اللوحة على التصريح عند الإصدار بقلم

- راجع قانون المركبات المحلي لمعرفة الأماكن المسموح فيها بملصقات الزجاج الأمامي. تُسمح عادةً الزوايا السفلية والمنطقة المجاورة للمراة، لكن القواعد تختلف حسب الجهة القضائية.
- ابتعد عن منطقة الكاميرا والمستشعرات خلف مراة الرؤية الخلفية في السيارات المزودة بأنظمة مساعدة السائق.
- تجنب الشريط الخرفي المنقبط حول حافة الزجاج. فملمسه يُضعف الالتصاق ويُنشأ لأحدهم حافة يرفعها.
- تجنب فيلم التظليل المركب لاحقًا وخطوط مزيل الصقيع في الزجاج الخلفي. على الزجاج المظلل يلتصق التصريح بالفيلم لا بالزجاج، فقد تؤدي إزالته إلى إتلاف التظليل. وإزالة تصريح من شبكة مزيل الصقيع قد تقطع خطوط التسخين.

هذه النقطة في [الملصقات والأسطح والظروف](#)^[1]. وبالنسبة إلى UL يعتمد أداء اللاصق دائمًا على السطح والظروف. وتطرح التصاريح، يعني ذلك تنظيف الزجاج بكحول الأيزوبروبيل، والضغط بقوة عند اللصق، وعدم اللصق على صقيع أو تكاثف. واسأل موزرك عن الحد الأدنى لدرجة حرارة اللصق. ففي طوابير الاستلام الشتوية تحدث حالات الفشل على الزجاج البارد.



الخطوة 4: اجعل الموظفين يلصقون التصريح عند الإصدار

الحيلة الأكثر شيوعًا ليست النزع، بل وضع التصريح على □□□□□ قبل أن يلامس الزجاج أصلاً: شريط تغليف شفاف أو ورقة التصاق ساكن أو قطعة من فيلم النوافذ. فيلتصق التصريح بالطبقة الناقلة، وتنتقل هذه الطبقة بين السيارات. وإرسال التصاريح بالبريد يشجع على ذلك.

لصق الموظفين للتصريح يحل المشكلة. وُزّع التصاريح عند نقطة استلام، واجعل الموظفين يلصقونها مباشرة على زجاج نظيف وعارٍ، وسجل الرقم التسلسلي مقابل لوحة المركبة في الحال. وإذا اضطرت إلى شحن التصاريح، فاطلب صورة للتصريح بعد تركيبه، واطلب من الدورية البحث عن علامات وجود طبقة ناقلة: حافة فيلم ظاهرة، أو هالة حول التصريح، أو فقاعات محبوسة. بنمط منتظم، أو تصريح يتحرك قليلاً عند الضغط عليه.

الخطوة 5: اكتب قواعد التجديد وتغيير المركبة قبل الإطلاق

لأن التصريح لا يمكن نقله، فإن أحيانًا مثل بيع السيارة أو استبدالها تحتاج إلى إجراء مكتوب. حدّد هذه النقاط قبل إصدار أول تصريح:

1. **انتهاء ثابت أو متجدد.** موعد تحوّل واحد للجميع يمنح الدورية يومًا واضحًا واحدًا لـ«تبديل الألوان». أما الانتهاء المتجدد. فيوزع عبء العمل عند المكتب لكنه يجعل فحص الألوان أقل موثوقية. وتعتمد معظم الجامعات موعدًا ثابتًا للفترة.

- وتستخدم كثير من العقارات السكنية مواعيد متوافقة مع عقود الإيجار مع مهلة سماح قصيرة.
2. **تغيير المركبة.** ألغ تفعيل الرقم التسلسلي القديم في نظامك، ثم أصدر تصريحًا جديدًا للوحة الجديدة. وحدد الإثبات الذي ستقبله على أن السيارة القديمة لم تعد موجودة؛ وثيقة تسجيل، أو صورة للزجاج بعد كشطه، أو فحص حضوري.
 3. **استبدال الزجاج الأمامي.** استبدال الزجاج يتلف التصريح. اقبل فاتورة الإصلاح كإثبات وأعد الإصدار.
 4. **سيارة مفقودة أو مسروقة.** ضع الرقم التسلسلي فورًا في قائمة المراقبة لتنبه الدورية إليه أينما ظهر.
 5. **الإزالة عند نهاية الفترة.** أخبر حاملين بكيفية إزالة التصاريح المنتهية. على الزجاج غير المظلل تنفع كاشطة بشفرة إلى أن اللواصق الدائمة **غير مصممة للانفصال التنظيف** ^[2]. FINAT ومزيل لاصق. وتوقع رقائق وبعض البقايا. وتشير ويساعد توفير محطة إزالة بإشراف الموظفين عند التجديد على كسب رضا حاملين.

الخطوة 6: امنح الدورية روتين فحص من 3 مستويات

التصريح لا يردع إلا إذا فحصه أحد. درّب الموظفين على 3 مستويات، بالترتيب:

1. **نظرة سريعة (بسرعة المشي):** هل التصريح في الموضع القياسي؟ هل لون الفترة ساري؟ هل يطابق الشكل المنطقة؟ وأي تصريح يخفق في ذلك ينتقل إلى المستوى الثاني.
2. **البحث:** اقرأ الرقم التسلسلي أو امسحه وتحقق من رقم التحقق. وطابقه مع القائمة الفعالة وقائمة المراقبة (الملغاة) (أو المفقودة أو المسروقة أو المرتبطة بلوحة أخرى).
3. **الفحص القريب:** افحص وجود حواف مرفوعة أو متشققة، وعلامات فيلم ناقل، وملمس سطح غير متوقع يوحى بنسخة ضوئية، ومدى وجود عنصر التصميم المخفي لهذه الفترة.

سجل كل استثناء مع الرقم التسلسلي وصورة. وبعد أسابيع قليلة، يُظهر السجل أين يحدث التسرب، مثل مبنى واحد أو فئة تصاريح واحدة. وهذا الدليل أنفع من أي مواصفة للمادة.



تصاريح قشر البيض مقابل صيغ التصاريح الأخرى

الأنسب لـ	سرعة الدورية	تغيير المركبة	دليل العبث	مقاومة النقل	الصيغة
المواقف السكنية والجامعات ومواقف الموظفين التي تعاني من مشكلات إعادة البيع	فحص بصري سريع مع بحث بالرقم التسلسلي	يتطلب إعادة إصدار؛ خطط لإجراء	شظايا ظاهرة، وحواف مرفوعة أو متشققة	عالية: يتكسر عند النزع	تصريح قشر البيض للزجاج الأمامي

الأنسب لـ	سرعة الدورية	تغيير المركبة	دليل العبث	مقاومة النقل	الصيغة
الزوار والبرامج قصيرة الأمد أو المشتركة بين المركبات	سريعة، لكنها لا تثبت إلا القليل	سهل، وهذا هو المشكلة نفسها	لا شيء	منخفضة؛ مصممة لتنتقل	بطاقة التعليق
المواقف منخفضة المخاطر حيث تكون الراحة أهم	سريعة	قد ينقله الحامل بنفسه	ضئيل	منخفضة إلى متوسطة؛ غالبًا ما يُنزع كاملاً	ملصق الفينيل القياسي
إغلاق الصناديق والمعدات أكثر منه للزجاج الأمامي	سريعة	يتطلب إعادة إصدار	يترك رسالة ظاهرة على السطح	متوسطة؛ يبقى الفيلم سليماً	ملصق بنمط VOID
المشغلون الذين لديهم دوريات مزودة بقرائنات لوحات كاملة؛ ويتكامل جيداً مع نسخة مطبوعة احتياطية	تعتمد على تغطية القارئ	تحديث سجل في قاعدة البيانات	لا ينطبق	عالية	تصريح افتراضي قائم على لوحة المركبة

يعتمد كثير من المشغلين اليوم نظامًا هجينًا: سجلًا قائمًا على لوحة المركبة للإنفاذ الأساسي، وتصريح قشر البيض كطبقة بصرية. والورق الهش مشروحة في [صفحة المنتج](#) VOID والمقارنة بين مواد قشر البيض و

أجر تجربة ميدانية قبل التطبيق الكامل

أجر تجربة في موقفك الخاص، على أنواع المركبات التي يقودها حاملو التصاريح فعليًا، قبل أن تطلب كمية للبرنامج كله. والتجربة المفيدة تشمل:

- تنوعًا في الزجاج: شفاف، ومظلل من المصنع، ومظلل لاحقًا، وزجاج أمامي شديد الميلان.
- عملية لصق واحدة على الأقل في صباح بارد، إذا كان تجديدك يقع في الشتاء.
- يومًا كاملاً من التصلب قبل أي اختبار إزالة. فاللواصق الأكريليكية الدائمة تزداد قوتها مع الوقت، والاختبار المبكر جدًا يجعل التصريح الجيد يبدو ضعيفًا.
- محاولة إزالة بطفر الإصبع ثم بشفرة حلاقة. سجّل ما إذا كان التصريح قد انفصل قطعة واحدة (1) وهذا فشل، أم على شكل شظايا وهذا نجاح.
- اختبار قراءة الرقم التسلسلي عبر الزجاج في ضوء النهار وتحت إضاءة الموقف، بالأجهزة المحمولة التي تستخدمها فعليًا.

هي المرجع الشائع [FINAT^{\[3\]}](#) إذا كنت تريد أرقامًا في مواصفة الشراء، فاستخدم المصطلحات القياسية في القطاع. [طرق اختبار](#) في mm قوة الالتصاق بالتقشير بزاوية 180° وبسرعة 300 (FTM 1) فيدرج [FINAT^{\[4\]}](#) للمواد ذاتية اللصق. أما [الدليل الفني لـ](#) مقاومة القص). وهذه الاختبارات تصف اللاصق. ولا تقيس كيفية تفتت الوجه، (FTM 8 تقشير بزاوية 90°)، و (FTM 2 الدقيقة)، و لذا تبقى تجربتك الميدانية هي اختبار القبول الحقيقي. وإجراءات فحص التسليم مشروحة في صفحة المنتج.

ما المعايير المنطبقة على ملصق وقوف السيارات من نوع قشر البيض؟

لا يوجد معيار مكتوب خصيصًا لتصاريح المواقف، لذا احرص على ما تدّعيه في أدلة المستأجرين وإشعارات الإنفاذ. وفيما يلي علاقة أقرب المعايير بالموضوع:

- يغطي أنظمة الوسم والتوسيم الدائمة التي تحمل معلومات متعلقة بالسلامة. أما [برنامج أنظمة الوسم UL 969](#) وأما [الإصدار](#) (PGGU2) ومواد الملصقات (PGDQ2) فيقيم بموجبه الملصقات المطبوعة (الفئة UL [والتوسيم^{\[5\]}](#) التابع لـ موعد [Intertek^{\[7\]}](#) وهو الإصدار الحالي، فقد نُشر في يوليو 2025. وقد حدّد [إشعار تحديث^{\[6\]} UL 969 السادس من](#) الامتثال في 28 يوليو 2027، واقتبس المتطلب الأساسي بأن يكون النظام «دائمًا ومقروءًا» للاستخدام المقصود. ما لم «UL 969 عليه. ولا تصف أي تصريح بأنه «متوافق مع UL 969 وتصريح الوقوف ليس علامة سلامة، لذا لا ينطبق بوجود تركيب مدرج محدد.
- **اختبار الأداء والتحقق** من قبل مختبر مستقل، مثل [اختبار أداء الملصقات والتحقق منها^{\[8\]}](#)، خيار متاح للبرامج الكبيرة التي تريد بيانات من طرف ثالث عن تركيبها ونوع زجاجها بالضبط.
- يتناول ميزات التحقق من العبث في عبوات المنتجات الدوائية. أما ملصقات الأمان في هذا القطاع [EN 16679:2014](#) فقد [أفيد بأنها تستوفيه^{\[9\]}](#). إنه معيار للتغليف، فلا تستعيره لبرنامج مواقف السيارات.

في السياسات واللافتات، عبارة «تصريح يكشف العبث وغير قابل للنقل» دقيقة ويمكن الدفاع عنها.

الأسئلة الشائعة

الأسئلة الشائعة: هل يستطيع حامل التصريح نقل تصريح قشر البيض إلى سيارة ثانية؟

ليس سليمًا. فالنزع يفتت الوجه إلى شظايا. والحيلة الواقعية هي لصق التصريح على فيلم ناقل قابل للإزالة قبل التركيب. ولصق الموظفين على زجاج عارٍ وفحص الدورية لحواف الفيلم يسدّان هذه الثغرة.

الأسئلة الشائعة: ماذا يحدث عندما يبيع شخص سيارته أو يستبدلها؟

يحتاجون إلى تصريح جديد. ألغ تفعيل الرقم التسلسلي القديم، وسجّل اللوحة الجديدة، واطلب أي إثبات تحدده سياستك، مثل وثيقة التسجيل أو صورة للزجاج بعد تنظيفه أو فحص حضوري. وأعلن هذه القاعدة عند الإصدار حتى لا تبدو لاحقًا كأنها عقوبة.

الأسئلة الشائعة: هل يعمل على النوافذ المظلمة؟

التظليل من المصنع يكون داخل الزجاج، لذا فهو مقبول عمومًا. أما التظليل المركّب لاحقًا فهو فيلم على السطح الداخلي، فيلتصق التصريح بالفيلم، وقد تتلفه الإزالة. اختر موضعيًا خارج المنطقة المظلمة، أو أخبر الحاملين قبل اللصق.

الأسئلة الشائعة: هل يوضع التصريح داخل الزجاج أم خارجه؟

داخله. فهو محمي من الكاشطات والمساحات ومحطات غسل السيارات والأشخاص الذين يحاولون نزعه، ويبقى السطح الخارجي للزجاج الأمامي نظيفًا. وراجع قانون المركبات المحلي لمعرفة المواضع المسموح بها.

الأسئلة الشائعة: هل ملصقات قشر البيض هي نفسها ملصقات VOID؟

فيبقى سليمًا ويترك رسالة ظاهرة على السطح. وبالنسبة إلى VOID لا. فمادة وجه قشر البيض تتفتت عند النزع. أما ملصق الزجاج الأمامي، فإن سلوك التكسر هو ما يمنع إعادة البيع. والمقارنة الكاملة بين المواد موجودة في [صفحة المنتج](#).

الأسئلة الشائعة: كيف نزيل التصاريح المنتهية عند التجديد؟

على الزجاج غير المظلل، استخدم كاشطة بشفرة مع مزيل لاصق. وتوقّع رقائق صغيرة وبعض البقايا. وأبعد الشفرات عن فيلم التظليل وخطوط مزيل الصقيع. وتساعد طاولة إزالة بإشراف الموظفين في يوم التجديد على تسريع العمل وتقليل الشكاوى.

أهم الخلاصات

- اختبار 1 FTM — لقوة الالتصاق بالتفسير طريقة اختبار قياسية يمكنك إدراجها في مواصفة الشراء (في الدقيقة (المصدر) mm تقشير بزاوية 180° وبسرعة 300)
- بيانات اللاصق لا تقيس كيفية تفتت الوجه، لذا فإن التجربة الميدانية على زجاجك الخاص هي اختبار (ولا تغطي التفتت (المصدر)، (FTM 8) والقص (FTM 1، FTM 2) التفسير FINAT القبول الحقيقي. — تغطي طرق
- على علامات السلامة الدائمة لا على تصاريح الموافقة، لذا تجنّب الادعاء به. — الإصدار UL 969 ينطبق (المصدر) (السادس، وموعد الامتثال 28 يوليو 2027)
- ملصقات مطبوعة ((PGDQ2 بتركيب ملصق محدد، لا بكلمة «قشر البيض». — الفئتان UL يرتبط اعتماد (مواد ملصقات) (المصدر) PGGU2 و
- تغليف EN 16679:2014 توجد معايير لتغليف يكشف العبث لكنها لا تنطبق على الزجاج الأمامي. — يغطي (الأدوية) (المصدر)

الخلاصة: المادة توقف النقل، والنظام يوقف التسرب

يزيل ملصق وقوف السيارات من نوع قشر البيض أرخص طريقة لمشاركة التصريح أو إعادة بيعه: نزعه ونقله. أما النتائج فتعتمد على النظام المحيط به. ويعني ذلك أرقامًا تسلسلية برقم تحقق، وألوان فترات تجعل التصريح المنتهي واضحًا من بعيد، وموضعيًا

ثابتًا واحدًا على الزجاج الأمامي، ولصق الموظفين على زجاج عارٍ، وقواعد مكتوبة لتغيير المركبة، وروتين دورية يسجل كل استثناء. خطط لهذه العناصر الستة (6) أولاً، وأجرِ تجربة على مركباتك الخاصة، ثم اطلب

عندما تكون مستعدًا لاختبار تصريح قابل للإتلاف على زجاجك الأمامي، راجع صفحة [ملصقات قشر البيض المخصصة](#) واطلب عينات وعرض سعر لبرنامجك

الحواشي

1. UL Solutions، «الملصقات والأسطح والظروف».
<https://www.ul.com/resources/labels-and-conditions> ↵
2. FINAT، ورقة بيضاء «دور الملصقات ذاتية اللصق في إعادة تدوير PET» (جُذِّت في أكتوبر 2025).
<https://www.finat.com/news/finat-unveils-whitepaper-role-of-self-adhesive-labels-in-pet-recycling> ↵
3. FINAT، «طرق اختبار FINAT». <https://www.finat.com/knowledge/finat-test-methods> ↵
4. FINAT، نظرة عامة على الدليل الفني (FTM 1، FTM 2، FTM 8).
<https://www.finat.com/documents/540/technical-handbook-2019-folder-low.pdf> ↵
5. UL Solutions، «برنامج أنظمة الوسم والتوسيم» (PGDQ2، PGU2).
<https://www.ul.com/services/mark-and-labeling-systems-program> ↵
6. ANSI Webstore، UL 969 «أنظمة الوسم والتوسيم» (الإصدار 6 (2025)).
<https://webstore.ansi.org/standards/ul/ul969ed2025> ↵
7. Intertek، «الإصدار 6 (صدر في 19 نوفمبر 2025؛ موعد الامتثال 28 يوليو 2027 UL 969 2027 إشعار تحديث المعايير لـ»
<https://www.intertek.com/siteassets/resources/sun/2025/ul-969-sun-rev-7-24-2025-and-7-28-2025-ed-7-28-2027.pdf> ↵
8. UL Solutions، «اختبار أداء الوسم والتوسيم والتحقق منه».
<https://www.ul.com/services/mark-and-labeling-performance-and-validation-testing> ↵
9. Reinraum، «Schreiner MediPharm تمنح جائزة لملصق الأمان الرقمي من FINAT» (بالإشارة 8) يوليو 2026،
إلى DIN EN 16679:2014.
<https://www.reinraum.de/en/news/finat-awards-schreiner-medipharma-s-digital-security-label.html> ↵