



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





الطرق الأربع لتثبيت الملصقات الجلدية وموقع كل منها في الخط

1. مخيطة: غرزة محيطية أو ثقب مجهزة مسبقًا

الخيطة هي الخيار الافتراضي للملابس لأن الخيط يتحرك مع القماش. وتعتمد الأعمال الآلية عادةً غرزة قفلية حول المحيط. أما التشطيب اليدوي على المحبوكات فيستخدم ثقبًا تُثقب في الملتصق مسبقًا، فلا تضطر الإبرة إلى اختراق الجلد على القطعة نفسها.

- **موضعه في الخط:** عادةً على لوح مسطح قبل إغلاق الدروز، مثل حزام الظهر أو اللوح الأمامي للقبعة أو واجهة الحقيبة. وتُثبت ملتصقات المحبوكات المهيطة يدويًا في النهاية، بعد التشكيل.
- **ملاحظات ميدانية:** يُخاط الجلد الطبيعي عادةً بإبرة جلدية ذات رأس إسفيني. أما mm، بصورة أفضل مع رأس حاد رفيع، لأن الرأس الإسفيني قد يقطع الوجه المطلي. ابدأ بغرزة أطول، بنحو 3-4 عدل على عينة. فالغرزة القصيرة الكثيفة تثقب الملتصق مثل ورقة طوايع، ويتمزق على امتداد خط الثقب.
- **الغسيل:** توفر الخيطة أفضل تثبيت ميكانيكي. لكنها لا تستطيع حماية مادة لا تتحمل الماء.

2. مثبت بالبراشيم: قطع معدنية تخترق الملتصق والخامة الأساسية

تناسب البراشيم الخامات الثقيلة مثل الدنيم والقماش الكانفاس وجلد الحقائق، لأنها تشد الملتصق في مكانه دون خط خياطة.

- **موضعه في الخط:** قبل إغلاق البطانة أو البطانة الوسطية، لأن أداة التثبيت تحتاج إلى الوصول إلى الخلف. وفي الحقائق يعني هذا مرحلة الألواح، لا التجميع النهائي.
- **ملاحظات ميدانية:** أضف طبقة تقوية أو حلقة معدنية خلف القماش الرقيق، وإلا ستسحب البرشامة تحت الحمل. يظهر على ملتصق صغير mm حدّد مواضع البراشيم بقالب توجيه، لا بالعين. فثقب يبعد عن المركز بمقدار 1-2 mm.
- **الغسيل:** يتحمل المعدن الغسيل، لكن المعدن غير المطلي قد يترك بقع صدأ أو لون على القماش الفاتح. وفي القبعات وغيرها من القطع الملامسة للجسم، قد يعلق الشعر بظهر البرشامة. ويثار هذا التحفظ كثيرًا بين حائكي المحبوكات حتى إن كثيرين منهم يتجنبون البراشيم في أعطية الرأس تمامًا.

3. مثبت بالحرارة: ظهر لاصق يُفعّل بالكبس

يُلتصق غشاء لاصق على ظهر الملتصق بواسطة مكبس حراري. وهذه طريقة سريعة لا تحتاج إلى إبرة، مما يجعلها مفيدة للقبعات المهيكلية والمنتجات النهائية التي لا يمكن إعادتها إلى ماكينة الخياطة.

- **موضعه في الخط:** غالبًا على منتجات نهائية أو شبه نهائية، مع لوح كبس منحني للقيعات.
- **ملاحظات ميدانية:** الجلد حساس للحرارة. فقد ينكمش الجلد الطبيعي أو يتصلب، وقد تتسرب المادة الملدنة في مع تكرار التسخين فيصبح الملتصق هشًا. التزم بنطاق الزمن والحرارة والضغط الذي يحدده مورد المادة اللاصقة، وتأكد من هذا النطاق على مادة ملتصقك الفعلية.
- **الغسيل:** المادة اللاصقة وحدها هي أضعف خيار لأي منتج يدخل الغسالة أو المجفف. وللملابس القابلة للغسل، استخدم («الحرارة خطوة لتحديد الموضع ثم أتبعها بغرزة محيطية (تُعرف غالبًا باسم «التثبيت المبدئي ثم الخياطة

4. معلق بحلقة: بطاقة معلقة على حبل أو سلسلة أو شريط.

يمر الملتصق عبر ثقب مُعد مسبقًا أو عروة معدنية، ويتدلى من عروة الحزام أو مقبض السحاب أو مقبض الحقيبة.

- **موضعه في الخط:** التشطيب والتعبئة، وهي اللمسة الأخيرة قبل وضع القطعة في الكيس.
- **ملاحظات ميدانية:** لا حاجة إلى مشغل خياطة، ولا تتعرض البطاقة للغسيل أبدًا. فالبطاقة المعلقة بحلقة مخصصة للعرض في التجزئة، ولا تُعد علامة دائمة على المنتج.
- **العمر الافتراضي:** كثيرًا ما يحتفظ العملاء بالبطاقات الجلدية المعلقة كميداليات مفاتيح أو تعاليق للحقائب. وهذا يطيل ظهور العلامة التجارية رغم أن البطاقة مصممة لئلا

أين توضع الملتصقات الجلدية: الموضع بحسب نوع المنتج



الجينز وجاكيتات الدنيم

الموضع: الموضع الكلاسيكي هو حزام الظهر، على الجهة اليمنى لمن يرتديه، في المنتصف بين عروة الحزام ودرز منتصف الظهر. وفي الجاكيتات، المواضع المعتادة هي قطعة الكتف الداخلية (اليوك) ولسان الحاشية الخارجي.

الطريقة: غرزة قفلية محيطية. والبراشيم خيار على الدنيم الثقيل.

فخ في سير العمل: غسيل الملابس الجاهزة. يُغسل معظم الدنيم بعد الخياطة بالغسيل بالحجارة أو بالإنزيمات أو بالشطف، ويجب أن تصمد الرقعة أمام هذا الغسيل لا أمام الغسيل المنزلي فقط. أمامك خياران

1. حدد مادة رقعة تتحمل وصفة غسيل الملابس الجاهزة كاملة، واعتمد العينة □□□ غسلها مع قطعة الملابس.
2. تبت الرقعة بعد غسيل الملابس الجاهزة. وهذا يضيف مرونة ثانياً على الجينز النهائي، وهو أبداً لأن المشغلين يتعاملون

مع قطعة ثلاثية الأبعاد بدلاً من حزام مسطح.

أيًا كان اختيارك، خطط لترتيب العمليات بحيث تُثبت الرقعة قبل أن تُثبت بغرزة التقوية أي عروة حزام تتداخل معها.

الحقائب والمنتجات الجلدية الصغيرة

الموضع: اللوح الأمامي أو الغطاء أو الوجه الداخلي للجيب. وفي حقائب التوت، تغطي الرقعة القريبة من قاعدة المقبض بأكبر قدر من الظهور.

الطريقة: خطها أو تثبتها بالبرشام على اللوح المسطح. واستخدم طبقة تقوية على القماش الكانفاس غير المبطن.

فخ في سير العمل: بعد إغلاق جسم الحقيبة، لا تستطيع ماكينة الخياطة المسطحة الوصول إلى اللوح، ولا يجد مثبت البراشيم مكانًا للسندان. ثبت موضع المصق في مرحلة الباترون وعلمه على اللوح المقصوص بعلامات القص أو علامات الثقب، ليُرَكَّب قبل التجميع. وتتعرض ملصقات الحقائب للاحتكاك أكثر من الماء، لذا فإن تشطيب الحواف وتقوية الزوايا أهم هنا من مقاومة الغسيل.



القبعات

الموضع: اللوح الأمامي لقمة القبعة في القبعات المهيكلية. والحافة المطوية في قبعات البيني. والجانب أو الخلف قرب «المشبك القابل للتعديل في قبعات» دد كاب.

الطريقة: ثبت الرقعة بالخياطة على اللوح الأمامي المسطح قبل تشكيل قمة القبعة. وفي القبعات الجاهزة، ثبت الرقعة بالحرارة ثم خط الحافة بماكينة خياطة بإطار القبعات.

فخ في سير العمل: الأسطح المنحنية. الرقعة الصلبة المكبوسة على سطح منحني ترتفع حوافها. ضع انحناء الرقعة في حسابك عند التصميم، أو تثبتها وهي لوح ما زال مسطحًا. وتجنب البراشيم حيث يلامس ظهر القطعة المعدنية فروة الرأس.

الملابس المحبوكة والكروشيه

الموضع: الحاشية أو درز الجانب أو حافة الكم، حيث يكون القماش في أكثر حالاته ثباتًا. وكثيرًا ما يضع الصانعون ملصقًا عند الحاشية الأمامية ليميز مرتديها الأمام من الخلف بنظرة واحدة.

الطريقة: خط يدويًا عبر الثقوب المُجهّزة مسبقًا باستخدام خيط صوفي أو خيط متين، عبر المصق ويضع غرز من المحبوك. كما تعمل الملصقات المطوية المخيطة داخل درز بشكل جيد.

فخ في سير العمل: تمرير الماكينة عبر حلقات المحبوك قد يتسبب في تفكك صفوف الحلقات وتشويه شكل القماش. كما تُغسل الملابس المحبوكة غالبًا بطرق لا يتحملها الجلد الطبيعي. وهناك أسلوبان ناجحان: خياطة المصق بغرز مرتخية ليسهل نزعها قبل الغسيل، أو استخدام مادة صناعية قابلة للغسل مع ذكر حدودها على ملصق العناية.

مقارنة طرق التثبيت: سير العمل وأداء الغسيل والعمر الافتراضي

أبرز خطر على العمر الافتراضي	أداء الغسيل	المعدات	مرحلة الخط	الأنسب للمنتج	الطريقة
تمزق على خط الثقوب إذا كانت الغرزة شديدة الكثافة	تثبيت قوي؛ يحده نوع مادة المصق	غرزة قفلية؛ إبرة جلدية للجلد الطبيعي	لوح مسطح، قبل إغلاق الدروز	الجينز والجاكيتات وألواح الحقائق المسطحة وواجهات القبعات	غرزة محيطية بالماكينة
الغرز المرتخية تعلق وتسحب الخيوط؛ ويدور المصق	جيد؛ يسهل نزعها قبل الغسيل	إبرة وخيط صوفي أو خيط عادي	التشطيب النهائي	الملابس المحبوكة والكروشيه والمنتجات اليدوية	خياطة يدوية عبر ثقوب مُجهّزة مسبقًا
انسحاب البرشامة عبر القماش الرقيق؛ تعلق الشعر في أعطية الرأس	المعدن يصمد؛ احتمال تبّع القماش بالمعدن	مكبس براشيم وقالب توجيه	قبل البطانة أو التجميع	الدنيم الثقيل والقماش الكانفاس وحقائق الجلد	مثبت بالبراشيم
فشل المادة اللاصقة؛ تصلب الجلد بالحرارة	الأضعف؛ ترتفع الحواف مع تكرار الغسيل والتجفيف	مكبس حراري، ولوح كبس منحني للقبعات	المنتجات النهائية	القبعات والإكسسوارات غير المغسولة	مثبت بالحرارة فقط
عمليتان تضيفان وقتًا للتداول	جيد	مكبس حراري مع ماكينة خياطة	منتجات نهائية أو شبه نهائية	القبعات والملابس القابلة للغسل التي تتطلب موضعًا دقيقًا	تثبيت حراري مبدئي مع خياطة
قد تنفصل أثناء النقل؛ وليست علامة دائمة	لا ينطبق (تُزال قبل الاستخدام)	مسدس تعليق، وحبل أو سلسلة	التعبئة	جميع المنتجات في التجزئة	بطاقة معلّقة بحلقة

كيف تتحقق من تثبيت المصق الجلدي قبل الإنتاج الكمي

اعتمد التثبيت لا المصق وحده. استخدم قطعة ما قبل الإنتاج مخيطة أو مثبته بالبراشيم أو مكبوسة تمامًا كما سيكون الإنتاج الكمي. ثم مرّر تلك القطعة في مسار التنظيف الفعلي للمنتج. وتعتمد الفحوص أدناه طرقًا منشورة، لتتمكن أنت والمصنع من كتابتها في أمر الشراء بمصطلحات مشتركة.

- الخاصة بالجلود طرقًا لقياس انتقال اللون والتغير ASTM **اغسل القطعة كاملة، لا المصق منفصلاً**. تتضمن معايير [للجلود](#) ^[5] ASTM وهي مدرجة في [فهرس معايير](#). (D5053) ولثبات اللون عند الدك، (D2096) في الأبعاد بعد الغسيل اغسل عند درجة الحرارة المطبوعة على ملصق العناية، ثم افحص ارتفاع الحواف والانكماش والتصلب وتمزق خط الخياطة.
- اثن المصق عند نقطة تثبيته**. تبدأ تشققات الطلاء حيث ينشئ المصق بجوار الغرز أو البراشيم. وتُعد مقاومة من الطرق القياسية (IUF 470) لقياس الانثناء) والتصاق التشطيب Bally جهاز 20، (ASTM D6182 / IUP الانثناء ^[1] المعتمدة في جامعة سينسيناتي، في [مختبر أبحاث الجلود](#) ^[6].
- اختبر الدك لانتقال الصبغة إلى القطعة**. المصق الداكن المخطط على قماش فاتح مصدر شائع لشكاوى اللون. بمعدل نحو mm، وبسماكة 0.5 ± 6.0 mm يدلك الجلد بليّاد صوفي بحجم نحو 15×15 ^[7] [ISO 11640:2018](#) معيار 40 ± 2 دورة في الدقيقة، ويقمّم النتيجة على مقاييس رمادية. وعلى أرضية المصنع، فحص سريع هو 10 مرات دك بقطعة قماش بيضاء جافة تليها 10 بقطعة رطبة. ويعني تغيّر اللون الشديد أن الجلد غير مناسب لذلك الموضع ([فاموس](#) ^[1] [للجلود](#) ^[8]).
- اختبر شدّ البراشيم والزوايا**. اسحب كل موضع للقطع المعدنية باليد على أول قطعة نموذجية. فانسحاب البرشامة وتمزق الزوايا يظهران فورًا على العينات، قبل وقت طويل من أن تكشفهما تقييمات العملاء.
- احتفظ بالعينة الموقّعة**. احفظ القطعة المغسولة المعتمدة مع إعدادات تثبيتها: الإبرة وطول الغرزة ونوع البرشام. وزمن الكبس ودرجة حرارته وضغطه. واستخدمها مرجعًا لإعادة الطلبات، لتطابق الدفعة الثانية الأولى.



ما لا تستطيع الملصقات الجلدية أن تحل محله

الرقعة التجارية ذات النقش الغائر زخرفة، ولا تحل محل الملصقات التي يشترطها القانون.

- **الألياف والمنشأ والهوية.** يشترط وضع الملصقات على المنتجات النسيجية في الولايات المتحدة بيان محتوى الألياف تلخّص هذه [Textile World^{\[12\]}](#). [الجزء 303 CFR³¹](#) الخاص بها (16 RN وبلد المنشأ واسم الشركة المسؤولة أو رقم المتطلبات في ثلاث معلومات أساسية يجب أن يحملها كل ملصق خاضع للقاعدة. ولا تُحتسب الرقع الجلدية عمومًا ضمن نسب الألياف.
- وإذا كانت رقعتك من الجلد. [ASTM D5489^{\[9\]}](#) **تعليمات العناية.** مكانها ملصق عناية متين، وتُكتب بالكلمات أو بـ **رموز** الطبيعي غير قابلة للغسل، فيجب أن يعكس ملصق العناية الخاص بالقطعة ذلك. وتوضح **إرشادات «عقوبة الملابس»** أن التعليمات يجب أن تشمل المنتج بأكمله، بما في ذلك الإكسسوارات المضافة [FTC^{\[2\]} الصادرة عن الإرشادية للجلود^{\[4\]}](#) الادعاءات غير المقيّدة [FTC](#) بأنها «جلد» دون توضيح. وتعدّ **أدلة** PU **ادعاءات المادة.** لا تصف رقعة بكلمة «جلد» على المواد المقلّدة ادعاءات مضلّة.
- **كيمياء الملامسة للبشرة في الاتحاد الأوروبي.** يجب أن يحتوي الجلد الملامس للبشرة على أقل من 3 **mg/كغ** **اللائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 301/2014^[10]**. وهذا يجعل موضع التثبيت ذا أهمية: فالرقعة الموجودة) VI من الكروم على حزام خصر يلامس البشرة تُختبر بطريقة مختلفة عن الرقعة الموجودة على حقيبة. ومنذ 10 أكتوبر 2026، يجب من PFHxA أن يقل محتوى الجلد المستخدم في الملابس وإكسسواراتها المبيعة لعامة الناس عن 25 **ppb** من PFHxA، مقيسًا في المادة المتجانسة، PFHxA، من المواد ذات الصلة بـ **ppb** وأملّاحه، أو عن 1,000 **من الملحق XVII (ECHA)** مقيسًا في المادة المتجانسة، PFHxA، من المواد ذات الصلة بـ **ppb** وأملّاحه، أو عن 1,000 **PU**. [البند 79^{\[11\]}](#). وأول ما ينبغي فحصه هو التشطيبات الطاردة للماء على ملصقات [REACH](#).

الأسئلة الشائعة

الأسئلة الشائعة: هل يمكن للملصق الجلدي أن يقوم مقام ملصق العناية؟

فقط إذا استوفى المتطلبات نفسها الخاصة بملصق العناية: أن يكون مثبّتًا بصورة دائمة، وأن يبقى مقروءًا طوال العمر المفيد للمنتج، وأن يحمل تعليمات العناية كاملة. ومعظم الرقع التجارية أصغر من أن تفي بذلك، وكثيرًا ما تُصنع من مادة لا تصمد أمام التعليمات المطبوعة عليها. استخدم ملصق عناية منفصلًا ناعمًا مطبوعًا أو منسوجًا داخل القطعة، ودع الرقعة الجلدية تتولى العلامة التجارية.

الأسئلة الشائعة: هل أحيط الرقعة على الجينز أم أثبتها بالبراشيم؟

الخيطة هي المعيار، لأن الرقعة تنثني مع حزام الخصر وخط الخياطة جزء من مظهر الدنيم الكلاسيكي. وتصلح البراشيم على الدنيم الثقيل لكنها تصيف خط توريد للقطع المعدنية وعملية تثبيت، وتحتاج إلى تقوية على القماش الأخف. وفي الحالتين، قرّر هل تُثبت الرقعة قبل غسيل الملابس الجاهزة أم بعده. فهذا القرار يؤثر في اختيار المادة وتوجيه الخط أكثر مما تؤثر فيهما طريقة التثبيت.

الأسئلة الشائعة: كيف أثبتت ملصقًا جلدًا على المحبوك دون أن أمطه؟

استخدم ملصقًا بثقوب مُجهّزة مسبقًا وخطه يدويًا في مناطق ثابتة مثل الحاشية أو حافة الكم أو الدرر. التقط بضع غرز محبوكة فقط، وأبقي الشد خفيفًا ليظل القماش يتمدد حول الملصق. وتجنب تمرير الماكينة عبر حلقات المحبوك. وإذا كانت القطعة ستُغسل، فخط الملصق بحيث يسهل نزعها، أو اختر مادة صناعية قابلة للغسل.

الأسئلة الشائعة: هل يكفي التثبيت بالحرارة وحده للملابس القابلة للغسل؟

PU. عادةً لا. فتكرار الغسيل والتجفيف يضعف الروابط اللاصقة، وقد تُصلب الحرارة الجلد الطبيعي أو تسحب المادة الملدنة من PU. استخدم الحرارة لتحديد موضع الملصق بدقة ثم أضف غرزة محيطية. واقصر التثبيت بالحرارة وحدها على القبعات والإكسسوارات التي تُنظف موضعيًا ولا تُغسل.

الأسئلة الشائعة: في أي مرحلة من الإنتاج تُثبت البطاقات المعلقة؟

عند التشطيب والتعبئة، بعد الفحص النهائي والكي. فتثبيتها قبل ذلك يعرّض الجلد للخدش على الخط أو يصيب البطاقات أثناء تداول القطع. مرّرها عبر عروة الحزام أو مقبض السحاب أو المقبض، لا عبر القماش نفسه، ليتمكن العميل من نزعها دون ترك ثقب.

الأسئلة الشائعة: هل يغيّر موضع الملصق متطلبات الاختبار للتصدير إلى الاتحاد الأوروبي؟

في الاتحاد الأوروبي على المنتجات الجلدية التي تلامس البشرة، لذا تحتاج رقعة حزام الخصر أو VI نعم. تنطبق حدود الكروم فينطبق على الجلد في PFHXA ملصق شريط القبعة إلى هذا الاختبار، بينما قد لا تحتاجه رقعة خارجية على حقيبة. أما حد الملابس وإكسسواراتها بغض النظر عن ملامسة البشرة، ويُقاس في مادة الملصق نفسها، لا كمتوسط على القطعة بأكملها.

أبرز النقاط

- التثبيت جزء من مواصفات الملصق: اعتمده على قطعة مغسولة لا على بطاقة منفصلة. — يجب أن (تبقى ملصقات العناية مثبتة ومقروءة طوال العمر المفيد للمنتج) [\(المصدر\)](#)
- افحص الملصقات الداكنة لانتقال الصبغة قبل أن تلامس القماش الفاتح. — 10 مرات دعك بقطعة قماش (بيضاء جافة، و10 بقطعة رطبة، كفحص سريع على أرضية المصنع) [\(المصدر\)](#)
- يعتمد لَبَّاءًا بمعدل نحو ISO 11640 40 استخدم اختبار دعك معترفًا به لثبات اللون في أمر الشراء. — معيار (± 2 دورة في الدقيقة) [\(المصدر\)](#)
- الرقعة التجارية لا تحل أبدًا محل ملصق الألياف والمنشأ والهوية المطلوب. — 3 بنود مطلوبة في ملصقات (المنتجات النسيجية الأمريكية) [\(المصدر\)](#)
- كغ من وزن/mg أقل من 3 — VI. تحتاج مواضع الملامسة للبشرة في الاتحاد الأوروبي إلى فحص PU تحتاج ملصقات (الجلد الجاف) [\(المصدر\)](#)
- حد — PFAS. والملصقات المطلوبة في ملابس الاتحاد الأوروبي الآن إلى فحص PU تحتاج ملصقات (اعتبارًا من 10 أكتوبر 2026) [\(المصدر\)](#) ppb البالغ 25 PFHXA

الخلاصة: خطط للملصقات الجلدية حول خط الإنتاج، لا حول الشارع فقط

تُحسم متانة الملصقات الجلدية على أرضية الخياطة بقدر ما تُحسم في المديعة. خط الملصقات على الألواح المسطحة قبل إغلاق الدروز. ولا تستخدم البراشيم إلا حيث توجد طبقة دعم ومجال لوصول أداة التثبيت. تعامل مع الحرارة بوصفها وسيلة لتحديد الموضع لا حلًا نهائيًا لأي قطعة ستُغسل. واقصر البطاقات المعلقة بحلقة على العرض في التجزئة. ثم اعتمد التجميع

كاملة بعد مرورها في مسار الغسيل الفعلي للمنتج.

[ذات النقش PU](#) إذا كنت مستعدًا لتحويل قرارات الموضوع هذه إلى موجز بطاقات، فإن دليلنا عن [تحديد مواصفات بطاقات جلد البارز وأخذ عينات منها واختبارها](#) يغطي الخطوة التالية. أرسل إلينا نوع منتجك ومسار الغسيل، وسننصحك بشأن البناء ونقدم لك عرض سعر بحسب مواصفاتك.

المصادر

1. [الجزء 423: وضع ملصقات العناية على الملابس النسيجية وبعض السلع المقطوعة](#). تاريخ الاطلاع: [eCFR, 16 CFR](#). أكتوبر 2026.
2. [لجنة التجارة الفيدرالية الأمريكية، «عنوان الملابس»: الامتثال لقاعدة وضع ملصقات العناية](#). تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026.
3. [الجزء 303: القواعد والأنظمة بموجب قانون تحديد هوية منتجات الألياف النسيجية](#). تاريخ الاطلاع: [eCFR, 16 CFR](#). أكتوبر 2026.
4. [الجزء 24](#)). تاريخ CFR لجنة التجارة الفيدرالية الأمريكية، أدلة إرشادية لمنتجات الجلد المختارة والجلد المقلد (16). الاطلاع: أكتوبر 2026.
5. [تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026](#). (D6013 و D5053 و D2096 فهرس معايير الجلود (ويشمل، ASTM International).
6. [مختبر أبحاث الجلود، جامعة سينسيناتي، طرق اختبار متانة التشطيب](#). تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026.
7. [الجلود: اختبارات ثبات اللون، ثبات اللون تجاه دورات الدعك ذهاتًا وإيائيًا](#). نُشر في أغسطس، [ISO 11640:2018](#). أكتوبر 2018.
8. [قاموس الجلود، انتقال الصبغة من الجلد](#). تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026.
9. [الدليل القياسي لرموز العناية في تعليمات العناية بالمنتجات النسيجية](#). تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026، [ASTM D5489](#).
10. [في VI البند 47 \(الكروم، REACH من XVII لائحة المفوضية \(الاتحاد الأوروبي\) رقم 301/2014 المعدلة للملحق](#) [\(الجلود\)](#). اعتمدت في 25 مارس 2014؛ وتسري اعتبارًا من 1 مايو 2015.
11. [اللائحة \(الاتحاد الأوروبي\) PFHxA البند 79: تقييد، REACH من XVII الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية، الملحق](#) [\(2024/2462\)](#). تسري على الملابس وإكسسواراتها اعتبارًا من 10 أكتوبر 2026.
12. [تجيب وصفك بعدم الامتثال: أساسيات وضع الملصقات على المنتجات النسيجية ومنتجات الصوف](#). [Textile World](#). ديسمبر 2025.