



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 تغليف علب الصفيح: مقارنة بين الأشكال ذات الغطاء المفصلي والانزلاقي واللولبي والعلب من (قطعتين (2) ومن ثلاث قطع (3)

Details

الجواب السريع: يتضمن تغليف علب الصفيح قرارين منفصلين: كيفية بناء الجسم، أي من قطعتين (2) بلا درز أو من ثلاث قطع (3) بدرز، وكيفية إغلاق العلبة، أي بغطاء مفصلي أو انزلاقي أو لولبي. اختر الإغلاق وفق عدد مرات فتح المنتج، واختر البناء وفق الشكل والارتفاع، وأضف بطانة داخلية محكمة الإغلاق كلما اعتمدت مدة الصلاحية على إبعاد الرطوبة أو حبس العبير.

تبدأ معظم مشاريع تغليف علب الصفيح بلوحة إلهام بصرية بدلاً من مواصفات محددة، وتكون المشكلات التي تتبع ذلك متوقعة. تبدو علبة الشاي ذات الغطاء الانزلاقي جميلة، لكنها تدع عبير الشاي يتسرب خلال أسابيع. ويضع الغطاء السائب لعلبة النعناع الجيبية في اليوم الثالث. وتصل أسطوانة مطبوعة طويلة وقد قُسمت رسمتها الرئيسية إلى نصفين بسبب الدرز الجانبي.

هذه الأخطاء مكلفة الإصلاح في مرحلة متأخرة من المشروع. فتغيير الإغلاق أو بناء الجسم يتطلب عادةً قوالب تصنيع جديدة وجولة عينات جديدة وموافقة جديدة على التصميم الفني، وغالبًا بعد أن تكون مواعيد الإطلاق قد التزم بها. وهناك أيضًا افتراض خاطئ شائع وراء كثير من هذه الإخفاقات. فلأن الفولاذ المطلي بالقصدير صلب وغير شفاف، يميل المشترون إلى معاملة كل علبة على أنها عبوة حازمة. وهي ليست كذلك. فجدار المعدن يحجب الضوء والغاز، لكن الرطوبة والعبير ينفذان عبر الوصلة بين الغطاء والجسم.

يفصل هذا الدليل بين القرارين، بناء الجسم والإغلاق، ويربط كل تركيبة بفئة المنتج واحتياج مدة الصلاحية وهدف العلامة التجارية. والغاية مساعدتك على حصر الخيارات في شكل واحد أو شكلين قبل طلب عروض أسعار لعلب صفيح مخصصة.

المحتويات

- [ما المقصود بتغليف علب الصفيح؟ قراران لا قرار واحد](#)
- [\(بناء الجسم: علبة من قطعتين \(2\) مقابل علبة من ثلاث قطع \(3\)](#)
- [أنماط الإغلاق: المفصلي والانزلاقي واللولبي](#)
- [كيف تحصر الخيارات في الشكل المناسب للعلبة في ست خطوات](#)
- [مقارنة أشكال العلب بحسب المنتج ومدة الصلاحية وهدف العلامة التجارية](#)
- [الأسئلة الشائعة](#)
- [أهم النقاط](#)
- [الخلاصة](#)
- [المراجع](#)

ما المقصود بتغليف علب الصفيح؟ قراران لا قرار واحد

رغم التسمية، فإن «الصفيح» فولاذ في معظمه. تُصنع علب الصفيح الزخرفية وعلب الأغذية من الفولاذ المطلي بالقصدير، وهو صفيحة فولاذ منخفضة الكربون مغطاة بطبقة كهربائية رقيقة جدًا من القصدير. تقاوم طبقة القصدير التآكل وتوفر سطحًا يتقبل تحدد متطلبات الفولاذ الطري منخفض ^[2]ISO 11949:2016: الورنيش والأحبار (علبة صفيح^[1]). للمادة الأساسية مواصفة دولية الكربون، المدرفل على البارد بتخفيض أحادي ومزدوج، والمطلي كهربائيًا بالقصدير، ويُورّد على شكل صفائح أو لفائف. وتصف مراجعة محكمة للتغليف المعدني الفولاذ المطلي بالقصدير بأنه أرخص وأثقل من الألمنيوم، ومغناطيسي (ما يسهّل فصله لإعادة ^[1]التدوير)، وسهل الزخرفة، وغير منفذ للرطوبة والغازات (مراجعة التغليف المعدني^[3]).

تتحدد كل علبة بخيارين مستقلين:

- **بناء الجسم:** من قطعتين (2): جسم مسحوب بلا درز مع غطاء، أو من ثلاث قطع (3): جسم ملفوف بدرز جانبي مع طرفين.

- **الإغلاق:** مفصلي أو انزلاقي أو لولبي. أما الأغذية الجزّارة وأغذية الرافعة (السدّادة) فخيارات أقل شيوعًا.

غالبًا ما تكون علبة الشاي المستديرة ذات الغطاء الانزلاقي من ثلاث قطع (3)، بينما تكون علبة البلسم المستديرة الضحلة ذات الغطاء اللولبي عادةً من قطعتين (2). وعندما يخلط المشترون بين هاتين الطبقتين (2)، تصبح ورقة المواصفات مربكة ولا يمكن مقارنة عروض الأسعار. أبقى كلا منهما منفصلًا منذ أول حديث.



(بناء الجسم: علبة من قطعتين (2) مقابل علبة من ثلاث قطع (3))

(علب الصفائح من قطعتين (2) (مسحوبة بلا درز

يُضغَط الجسم من شريحة مسطحة واحدة على هيئة كوب، ويكمل الحاوية غطاء منفصل. ولأنه لا توجد وصلة رأسية، فليس هناك درز يقطع التصميم الفني أو يحتاج إلى فحص بحثًا عن الفجوات، وتخرج الزوايا مستديرة بنعومة. هذا الإحساس المستدير (الخالي من الدرز هو سبب كون معظم علب الجيب والنعاين ومستحضرات التجميل من قطعتين (2)).

القيد الرئيسي هو العمق. فالفولاذ لا يتمدد إلا بقدر محدود قياسًا بمساحة القاعدة قبل أن يرق أو يتجدد، لذا يصعب عمليًا تصنيع أجسام طويلة جدًا بلا درز. كما أن السحب العميق يشوّه التصميم الفني المطبوع مسطحًا قبل التشكيل. ولذلك يجب تشويه الرسومات الجدارية مسبقًا بما يعوّض ذلك، والتحقق منها على عينة فعلية بدلًا من الحكم عليها من بروفة مسطحة.

(علب الصفائح من ثلاث قطع (3))

تُلف صفيحة مطبوعة مستطيلة على شكل أسطوانة (أو بمقطع مربع أو بيضاوي)، وتُوصَل بدرز جانبي، ثم تُغلق بطرف علوي وآخر سفلي. يُحدّد الارتفاع بطول الصفيحة لا بعمق السحب، لذا تسهل صناعة علب التخزين الطويلة والأسطوانات الكبيرة. ويمنح جدار الجسم العلامات التجارية لوحة طباعة عريضة متصلة.

هناك مفاضلات عملية. فالدرز الجانبي «منطقة ميتة» للتصميم الفني، وكل قطعة إضافية تضيف خطوة تجميع. أما البناء نفسه، حين يُزوّد بطرف ذي درز مزدوج وداخل مطلي بالورنيش، فهو علبة الأغذية المصنّعة المعروفة. وهو الشكل الشائع الوحيد من علب الصفائح المصمم ليكون محكم الإغلاق، أي مانعًا لنفاذ الهواء. أما علب الزينة من ثلاث قطع (3) ذات الأغذية الانزلاقية، فليست كذلك.

أنماط الإغلاق: المفصلي والانزلاقي واللولبي

غطاء مفصلي

الغطاء مثبت بالجسم بشكل دائم فلا يمكن أن يضيع. تُفتح العلبة بيد واحدة ويدور الغطاء إلى أقصى مدى ليُظهر المحتويات كاملة. تناسب هذه الخصائص المنتجات التي تُفتح مرارًا أو تُحمل معك: النعناع، ومستحضرات التجميل الصلبة، والإكسسوارات الصغيرة، وأوراق اللعب ومجموعات الألعاب، وتشكيلات الهدايا التي يهتم فيها مشاهد الكشف.

تختلف أنواع المفصلات في سلوكها. ففي العلب المتوسطة والكبيرة قد لا يُبقي المفصلات الأبسط الغطاء قائمًا، بينما تفعل ذلك المفصلات السلكية أو القضيبيّة. وبغيرها من أنظمة الإغلاق الزخرفية، فإن العلبة المفصليّة القياسية ليست محكمة الإغلاق. وإذا كان الشكل المفصلي ضمن قائمتك المختصرة، فإن صفحة [علب الصفح المفصليّة المخصصة](#) تغطي المقاسات والتشطيبات وخيارات المفصلات وعروض الأسعار بالتفصيل، ولذلك لا يكرر هذا الدليل تلك المادة.

(الغطاء الانزلاقي (غطاء الاحتكاك)

ينزلق الغطاء فوق الجسم أو فوق عنق متدرج ويثبت بالاحتكاك وحده. وهو أبسط أنظمة الإغلاق وأكثرها تنوعًا. يناسب الأشكال المستديرة والمربعة والمستطيلة وكثيرًا من الأشكال المخصصة، ويسهل تكديسه، وهو خيار شائع للشاي والبسكويت والشوكولاتة وعلب هدايا المواسم. تحدد تفاوتات الملاءمة ما إذا كان الغطاء محكمًا أم رخوًا. ولأن الغطاء ينفصل تمامًا فقد يُفقد، وهذا مهم للمنتجات التي تُحمل معك لكنه أقل أهمية بكثير للمنتجات المحفوظة على رف المؤن.

(الغطاء اللولبي (ذو الأسنان اللولبية

للغطاء والجسم أسنان لولبية متطابقة. وبين أنظمة الإغلاق الزخرفية الشائعة يمنح هذا النوع أوثق إعادة إغلاق وأقوى مقاومة للانفتاح غير المقصود داخل الحقيبة. وهذه الخصائص تجعله مناسبًا للبلمس والمراهم والمساحيق السائبة وخطات التوابل ومنتجات إعادة التعبئة. أما القيود فهي أن الشكل يقتصر عمليًا على الدائري، وأن الفتح يستغرق وقتًا أطول قليلًا، وأن العنق اللولبي يقلل المساحة المتاحة من سطح الغطاء للزخرفة.



كيف تحصر الخيارات في الشكل المناسب للعلبة في ست خطوات

ضممت الخطوات التالية للوصول إلى قائمة مختصرة. أما الفحص المسبق التفصيلي للتصميم الفني وسير عمل الإنتاج

واختبارات القبول فمكانها مرحلة المواصفات، بعد اختيار الشكل.

الخطوة 1: حدّد ما سيوضع داخل العلبة

ابدأ بالمحتويات. هل هي مواد صلبة جافة، أم زيتية أو شمعية، أم حمضية أو مالحة أو رطبة؟ وهل سيلامس الطعام المعدن مباشرة؟ كل إجابة تؤثر في الطلاء الداخلي. في الولايات المتحدة، تدرج الطلاءات المستخدمة سطحًا ملامسًا للأغذية على وهو يتناول الطلاءات الراتنجية والبوليمرية المطبقة بوصفها طبقة متصلة. وتدرج، [CFR 175.300](#)^[4] ركيزة معدنية ضمن [21](#) ضمن المواد التي قد تنتقل من العبوات المعدنية. وتشير (BPA) مراجعة التغليف المعدني المذكورة أعلاه القصدير ويسفنيول أ¹ إلى أن المحتويات الحمضية والرطبة ترفع خطر التآكل حين يكون الطلاء غير مناسب أو تالفًا³.

[استخدم في طلاءات العلب المعدنية](#)^[5] وأن أي مادة تنتقل من العبوة إلى [BPA](#) أن FDA فحصًا مستقلًا. تذكر BPA يستحق [في BPA](#) المسبق قبل التسويق. وقد ذهب الاتحاد الأوروبي أبعد من ذلك باعتماد [خطر استخدام](#) FDA الغذاء تخضع لترخيص وتُعد أنظمة البوليستر والأكريليك. (EU) 2024/3190 [المواد الملامسة للأغذية](#)^[6] يشمل طلاءات العلب المعدنية، بموجب اللائحة أسأل الموردين عن نظام الطلاء الذي يقترحونه لمحتوياتك المحددة بدلاً من [BPA](#)^[7] أبرز البدائل التي لا تُقصد فيها استخدام «قبول ادعاء عام واحد بأن المنتج «صالح للأغذية».

الخطوة 2: حدّد أين يوجد الحاجز

إذا كانت مدة الصلاحية تعتمد على إبعاد الرطوبة أو حبس العبير، كما في الشاي السائب والقهوة المطحونة والمساحيق الماصة للرطوبة وبعض الحلويات، فإن فجوة الإغلاق هي نقطة الضعف أيًا كان الغطاء الزخرفي الذي تختاره. النهج الموثوق هو التعامل مع العلبة بوصفها العبوة الخارجية المطبوعة القابلة لإعادة الاستخدام، ووضع الحاجز الأساسي داخلها، مثل كيس محكم الإغلاق أو ظرف أو بطانة داخلية. فالعلبة المغلقة بإحكام بدرز مزدوج هي وحدها التي توفر حاجزًا بمفردها، وهذا شكل خاص بمصانع التغليف، لا بعلب الهدايا.



الخطوة 3: طابق الإغلاق مع وتيرة الفتح وسياق الاستخدام

- تُفتح مرات عديدة في اليوم وتُحمل في الجيب أو الحقيبة: مفصلي (لا يضع الغطاء) أو لولبي (لا ينفّج عن (طريق الخطأ).
- تُفتح من حين لآخر في المنزل، أو تُقدّم هدية: انزلاقي. فهو بسيط ويسهل تكديسه، ولحظة رفع الغطاء تعمل كمشهد كشف.
- محتويات طرية أو دهنية أو سائبة قد تتسرب أثناء النقل: لولبي، أو أي إغلاق مقترن بإحكام داخلي.

الخطوة 4: اختر البناء وفق الشكل والارتفاع

الأشكال الضحلة وأشكال الجيب تشير إلى بناء من قطعتين (2). أما علب التخزين الطويلة والأسطوانات الكبيرة، أو التصميم التي تحتاج إلى لوحة طباعة عريضة متصلة، فتشير إلى بناء من ثلاث قطع (3). وقبل أن تتعلق بشكل جديد، اسأل المورد عن قوالب التصنيع الموجودة التي تقترب منه. فالشكل الجديد فعلاً يعني قوالب تصنيع جديدة، ما يضيف تكلفة ووقتاً. اطلب عرض سعر يُظهر قوالب التصنيع منفصلة لتقارن الخيارات بإنصاف.

الخطوة 5: خطّط للزخرفة بحسب البناء

تُطبع علب الصفيح عادةً بالطباعة الحجرية على صفائح مسطحة قبل التشكيل. وعملياً يعني ذلك أن جدران العلب من قطعتين (2) تحتاج إلى تعويض تشوه التصميم الفني، وأن أجسام العلب من ثلاث قطع (3) تحتاج إلى منطقة آمنة بعيدة عن الدرز، وأن كل شكل يفقد بعض المساحة عند الحواف المثنية وعند المفصلة أو الأسنان اللولبية. حدّد هذه المناطق أثناء مقارنة الأشكال، لأنها قد تستبعد شكلاً إذا كان التصميم الفني غير قابل للتفاوض. فعلبة من قطعتين (2) يرسم يلتف حولها، مثلاً، قد لا تتحمل السحب.

الخطوة 6: افحص قواعد سوق الوجهة مبكراً

بالنسبة إلى كاليفورنيا، [المقترح 65^{\[8\]}](#) يتطلب تحذيرات من التعرض لمواد كيميائية مدرجة، منها الرصاص. وتكون الأحبار رقم 1935/2004 (EC) والطلاءات عادةً محل التدقيق. وفي الاتحاد الأوروبي، [إطار المواد الملامسة للأغذية^{\[9\]}](#) بموجب اللائحة ينطبق على التغليف المعدني كما ينطبق على البلاستيك والورق. كما تضيف لائحة التغليف ونفايات التغليف في الاتحاد الأوروبي واجبات تصميم قابل لإعادة التدوير، تُعالج في القسم التالي. اجمع وثائق المواد والأحبار والطلاءات في مرحلة عرض (PPWR) السعر، لا بعد أمر الشراء.

مقارنة أشكال العلب بحسب المنتج ومدة الصلاحية وهدف العلامة التجارية

أبرز ما يجب الانتباه إليه	اعتبارات الطباعة	قيمة إعادة الاستخدام والاحتفاظ بالعلبة تذكّراً	الحاجز من دون بطانة	المنتجات الأنسب	الشكل
هل يبقى الغطاء قائماً في المقاسات الأكبر	منطقة المفصلة والحواف المثنية تقلل مساحة الرسم المتاحة على الغطاء	مرتفعة؛ لا يضع الغطاء، وغالباً ما تُحفظ العلبة للتخزين	منخفض إلى متوسط؛ فجوات عند المفصلة وحافة الغطاء	النعناع، ومستحضرات التجميل الصلبة، وإكسسوارات الجيب، وأوراق اللعب، وتشكيلات الهدايا	غطاء مفصلي
ملاءمة رخوة أو محكمة؛ وقد يُفقد الغطاء	سطح الغطاء بالكامل مع تنورة الغطاء وجدار الجسم	مرتفعة لمجموعات الهدايا وتخزين المؤن	منخفض إلى متوسط؛ يتوقف على تفاوت الملاءمة	الشاي، والبسكويت، والشوكولاتة، والشموع، وعلب هدايا المواسم	غطاء انزلاقي
الأشكال الدائرية فقط؛ والفتح أبداً	العنق اللولبي يحد من الرسم على الجدار قرب الأعلى	متوسطة إلى مرتفعة؛ مناسبة لبرامج إعادة التعبئة	متوسط؛ الأفضل بين أنظمة الإغلاق الزخرفية الشائعة	البلسم، والمراهم، وخلطات التوابل، والمساحيق السائبة، وعبوات إعادة التعبئة	غطاء لولبي
عمق محدود قياساً بمساحة القاعدة	تشوه السحب على الجدران	ملمس فاخر خالٍ من الدرز	بلا درز جانبي، لكن الحاجز يظل مرهوناً بنظام الإغلاق	العلب الضحلة وعلب الجيب، وعلب الهدايا الخالية من الدرز	الجسم من قطعتين (2))
قطع أكثر وخطوات تجميع أكثر	منطقة ميتة عند الدرز الجانبي	حضور قوي على الرف بوصفها «لوحة إعلانية»	محكمة الإغلاق فقط مع الأطراف ذات الدرز المزدوج	علب التخزين الطويلة، وعلب القهوة والبسكويت، والأسطوانات الكبيرة، وعلب الأغذية ذات الدرز المزدوج	الجسم من ثلاث قطع (3))

يتناول الجدول الثاني الاختيار نفسه من جهة المنتج.

السبب	القائمة المختصرة	فئة المنتج
تُفتح كثيرًا وتُحمل في الجيوب؛ ويجب أن يبقى الغطاء مثبتًا	(علبة مفصليّة من قطعتين 2)	النعناع واللبان
جسم طويل يتسع لكمية أكبر؛ والكيس يحمي العبير	غطاء انزلاقي من ثلاث قطع (3) مع كيس داخلي	الشاي السائب
يجب أن يكون الحاجز في الداخل؛ والعلبة تحمل العلامة التجارية	غطاء انزلاقي أو غطاء رافعة من ثلاث قطع (3) مع كيس داخلي محكم الإغلاق	القهوة المطحونة أو حبوب القهوة الكاملة
محتويات شمعية وحمل داخل الحقيبة؛ وإعادة إغلاق محكمة	(غطاء لولبي من قطعتين 2)	بلسم الشفاه، والعطر الصلب، والمراهم
رسم كبير على الغطاء ولحظة فتح مؤثرة للعبوة	غطاء انزلاقي (مستدير أو مربع)، أو مفصلي لمشاهد الكشف الفاخرة	مجموعات هدايا البسكويت والشوكولاتة
فتحة واسعة تُظهر محتويات مرتبة	مفصلي	المجوهرات، والقرطاسية، والمقتنيات
جسيمات دقيقة وحساسية للرطوبة	غطاء لولبي أو انزلاقي مع بطانة	خلطات التوابل والبهارات
يُحتفظ بها بعد الاستخدام، ما يطيل ظهور الشعار	مفصلي أو انزلاقي	الهدايا المؤسسية والترويجية



مواءمة الشكل مع هدف العلامة التجارية

الاحتفاظ بالعلبة تذكيرًا وإعادة استخدامها. العلب المفصليّة والانزلاقية هي الخيار المعتاد حين تريد أن تبقى العبوة على المكتب أو الرف بعد نفاذ المنتج. وكل يوم تبقى فيه في مرمى النظر هو ظهور للعلامة التجارية دفعت ثمنه بالفعل. في العلب المطبوعة المخصصة، ضع الشعار حيث يبقى ظاهرًا عند إعادة استخدام العبوة، وعادةً على سطح الغطاء، لا على جانب سيواجه الجدار.

الحضور على الرف. توفر الأسطوانات وعلب التخزين من ثلاث قطع (3) أكبر لوحة طباعة متصلة. خطّط للتصميم الفني الرئيسي بعيدًا عن الدرز وتأكد منه على عينة فعلية.

أن 1.6 ^[10] (US EPA) ادعاءات إستدامة. لعبوات الفولاذ سجل موثق في إعادة التدوير. وتقدر وكالة حماية البيئة الأمريكية مليون طن من عبوات الفولاذ أعيد تدويرها في 2018، أي 73.8% من إجمالي ما جرى توليده. وفي الاتحاد الأوروبي، **لائحة** دخلت حيز التنفيذ في 11 فبراير 2025 وتُطبّق بصورة عامة منذ 12 أغسطس ^[11] (EU) 2025/40 **التغليف ونفايات التغليف** 2026. وتهدف إلى جعل جميع عبوات التغليف قابلة لإعادة التدوير بطريقة مجدية اقتصاديًا بحلول 2030. وفي الولايات

طُرحت في 2026، ما لا PFAS مشروع قانون بشأن مواد PFAS المتحدة، أحصى [إتلاف التغليف المستدام](#)^[12] أكثر من 100 يقل عن 40 منها يتعلق بالتغليف. ولذلك ينبغي أن يمتد أي ادعاء بيئي عن العلب إلى طلاءاتها وأحبارها وحشواتها ومواد شحنتها، لا إلى الفولاذ وحده.

الأسئلة الشائعة

سؤال شائع: هل علب الصفيح محكمة الإغلاق؟

العلب الزخرفية القياسية ذات الأغشية المفصلية أو الانزلاقية أو اللولبية ليست محكمة الإغلاق. فقد تنفذ الرطوبة والعبير عبر وصلة الغطاء حتى حين يبدو الغطاء ثابتًا. والعلب المغلقة بطرف ذي درز مزدوج، كما في تليب الأغذية التجاري، هي وحدها المصممة لتكون محكمة الإغلاق. وللمنتجات الحساسة للرطوبة أو العبير، ضع كيسًا أو بطانة محكمة الإغلاق داخل العلب.

سؤال شائع: ما الفرق بين علب الصفيح من قطعتين (2) وعلبة الصفيح من ثلاث قطع (3)؟

علبة الصفيح من قطعتين (2) لها جسم بلا درز مسحوب من شريحة واحدة مع غطاء. تناسب الأشكال الضحلة وأشكال الجيب لكن عمقها محدود. وعلبة الصفيح من ثلاث قطع (3) لها جسم ملفوف بدرز جانبي وطرفان منفصلان. تناسب علب التخزين الطويلة والأسطوانات الكبيرة، لكن الدرز يخلق منطقة لا يمكن وضع التصميم الفني فيها.

سؤال شائع: هل علب الصفيح مصنوعة من القصدير فعليًا؟

ISO في الغالب لا. الفولاذ المطلي بالقصدير هو فولاذ منخفض الكربون بطبقة قصدير كهربائية رقيقة، كما تحدده المواصفة يمنح الفولاذ القوة ويجعل العلب مغناطيسية، بينما تضيف طبقة القصدير مقاومة للتآكل ووسطًا مناسبًا^[2]. 11949:2016 للزخرفة.

سؤال شائع: هل يمكن استخدام عبوات الصفيح المطبوعة للأغذية؟

نعم، شرط أن يكون الطلاء الداخلي مناسبًا للمحتويات المحددة ولسوق الوجهة. وفي الولايات المتحدة يعني ذلك طلاءات اطلب وثائق BPA^[6] رقم 1935/2004^[9] وحظر (EC) وفي الاتحاد الأوروبي يعني إطار اللائحة CFR 175.300^[4] تستوفي 21 تغطي الركيزة والأحبار والعلبة النهائية.

سؤال شائع: أي شكل من علب الصفيح هو الأفضل للشاي السائب؟

الجمع الأكثر شيوعًا هو علب تخزين بغطاء انزلاقي من ثلاث قطع (3) مع كيس داخلي محكم الإغلاق. يتسع الجسم الطويل لكمية كبيرة، ويسهل الغطاء إعادة التعبئة، ويوفر الكيس حاجز الرطوبة والعبير الذي لا تستطيع وصلة الغطاء توفيره.

سؤال شائع: كم تبلغ تكلفة تغليف علب الصفيح المخصصة، وما الحد الأدنى للطلب؟

يعتمد الأمران على البناء والإغلاق والمقاس وإمكانية استخدام قوالب تصنيع قائمة ومدى تعقيد الزخرفة. ولأن هذه العوامل تتباين كثيرًا من مشروع إلى آخر، فإن الطريق الموثوق هو عرض سعر مبني على منتجك وتصميمك الفني الفعلي، مع إدراج قوالب التصنيع في بند منفصل.

أهم النقاط

- ISO 11949:2016 — الفولاذ المطلي بالقصدير هو فولاذ بطبقة قصدير، وتحدده مواصفة دولية [\(المصدر\)](#)
- تحتاج علب الصفيح الملامسة للأغذية إلى طلاء داخلي مطابق للاشتراطات، لا إلى ملصق «صالح [\(المصدر\)](#) CFR 175.300 للأغذية» فقط. — 21
- لعبوات الفولاذ سجل قوي في إعادة التدوير يدعم رسائل الاستدامة. — أعيد تدوير 73.8% في الولايات المتحدة في 2018 [\(المصدر\)](#)
- PPWR يجب الآن تصميم العلب الموجهة إلى الاتحاد الأوروبي لتكون قابلة لإعادة التدوير. — تُطبّق لائحة [\(المصدر\)](#) منذ 12 أغسطس 2026

- التدقيق الأمريكي في الطلاءات والأحبار يتزايد إلى جانب المعدن نفسه. — 40+ مشروع قانون بشأن • (يتعلق بالتغليف في 2026) [المصدر](#) PFAS

الخلاصة

يصبح اختيار تغليف علب الصفيح أمرًا يسهل التحكم فيه متى توقفت عن التعامل معه كقرار واحد. اختر الإغلاق وفق طريقة استخدام المنتج؛ مفصلي للفتح المتكرر أثناء التنقل؛ وانزلاقي للهدايا وتخزين المؤن؛ ولولبي للمحتويات الشمعية أو السائبة. واختر البناء وفق الشكل والارتفاع: من قطعتين (2) للعلب الضحلة الخالية من الدرز، ومن ثلاث قطع (3) لعلب التخزين الطويلة ولوحات الطباعة الكبيرة. وضع الحاجز داخل العلبة متى اعتمدت مدة الصلاحية عليه، وتحقق من الطلاءات والأحبار لكل سوق وجهة قبل أن تقارن الأسعار.

إذا أشارت قائمتك المختصرة إلى شكل مفصلي، فراجع ما نقدمه من [خيارات علب الصفيح المفصلية](#). ولأي شكل، أرسل إلينا منتجك وكمية التعبئة والأسواق المستهدفة واتجاه التصميم الفني، وسنوصي بتركيبة مناسبة من البناء والإغلاق ونعد لك عرض سعر.

المراجع

1. [علبة صفيح](#). ويكيبيديا. تاريخ الاطلاع: أكتوبر 2026
2. [المنتجات المدرفلة على البارد لمصانع الصفيح — الفولاذ المطلي كهربائيًا بالقصدير](#). المنظمة [ISO 11949:2016](#). [الدولية للتوحيد القياسي](#), 2016
3. [مراجعة عن التغليف المعدني: المواد والأشكال وتطبيقات الأغذية والسلامة وقابلية إعادة التدوير](#). Deshwal وآخرون. [PubMed Central](#). [↵](#)
4. [الطلاءات الراتنجية والبوليمرية](#). المدونة الإلكترونية للوائح الفيدرالية [21 CFR 175.300](#)
5. [الاستخدام في تطبيقات ملامسة الأغذية](#). إدارة الغذاء والدواء الأمريكية: [\(BPA\) بيسفينول أ](#)
6. [في جميع المواد الملامسة للأغذية](#). مجلة سلامة الأغذية [BPA الاتحاد الأوروبي يعتمد رسميًا حظر](#)
7. [.طلاءات العلب](#). منتدى تغليف الأغذية
8. [.الأسئلة الشائعة عن المقترح 65](#). مكتب كاليفورنيا لتقييم مخاطر الصحة البيئية
9. [.المواد الملامسة للأغذية](#). المفوضية الأوروبية
10. [.الحاويات والتغليف: بيانات خاصة بالمنتجات](#). وكالة حماية البيئة الأمريكية
11. [.المفوضية الأوروبية، المديرية العامة للبيئة](#). [\(EU\) 2025/40](#) [نفايات التغليف — اللائحة](#)
12. [.ما الجديد في سياسات التغليف؟](#) ائتلاف التغليف المستدام، 29 يوليو 2026