



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

Réponse rapide : La plupart des magnets de réfrigérateur dits « en caoutchouc » sont soit en PVC souple moulé avec une bande magnétique au dos, soit une feuille flexible de poudre de ferrite liée dans du caoutchouc ou du plastique. Les deux retiennent du papier sur l'acier peint, perdent de leur force sur certaines portes en inox et sur les portes texturées, ramollissent sous forte chaleur, et doivent être sans phtalates et solidement collés avant d'être distribués en cadeaux.

Dernière révision : 21 octobre 2026. Périmètre : magnets de réfrigérateur d'intérieur en PVC souple ou en feuille de ferrite flexible.

L'expression « magnet de réfrigérateur en caoutchouc » recouvre deux constructions très différentes. Beaucoup d'entreprises ne demandent jamais laquelle elles achètent, jusqu'à ce que les magnets lâchent. Certains glissent le long d'une porte en inox. D'autres se déforment près du four. D'autres encore se décolorent sur un mur de cuisine ensoleillé. Et parfois un parent demande quel plastifiant se trouve dans le PVC que son tout-petit vient de mâchonner. Chacune de ces défaillances a une cause liée au matériau, et chacune est facile à vérifier avant l'expédition d'une commande.

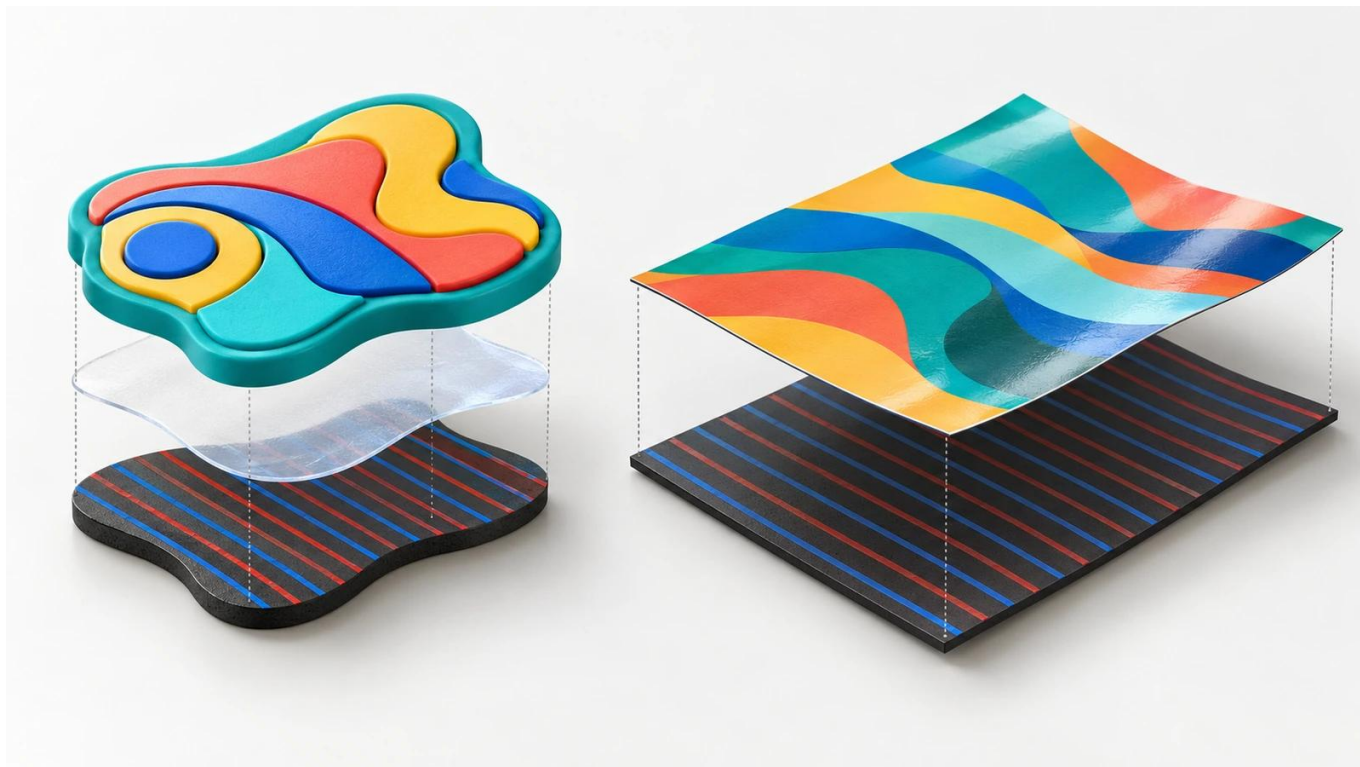
Les enjeux sont autant commerciaux que pratiques. Aux États-Unis, les distributeurs de produits promotionnels ont vendu [\\$26,78 milliards de produits promotionnels en 2024^{\[1\]}](#). Un magnet de réfrigérateur ne mérite sa place dans ce budget que s'il reste sur la porte. Un magnet qui tombe par terre finit dans un tiroir. Un magnet qui soulève une question de sécurité peut nuire à la marque qui y est imprimée. Ce guide présente le matériau, son comportement sur les vraies surfaces de réfrigérateur, son vieillissement et les questions de sécurité à poser avant de le distribuer.

Sommaire

1. [De quoi est réellement fait le caoutchouc des magnets de réfrigérateur ?](#)
2. [Quelle charge un magnet en caoutchouc peut-il retenir, et sur quelles surfaces de réfrigérateur ?](#)
3. [Chaleur, décoloration et nettoyage : le vieillissement des magnets en caoutchouc](#)
4. [Questions de sécurité des matériaux à poser avant de les offrir en cadeaux](#)
5. [Comment tester un magnet de réfrigérateur en caoutchouc avant de le distribuer](#)
6. [PVC souple, feuille flexible et aimants rigides : comparaison côte à côte](#)
7. [FAQ](#)
8. [Points clés](#)

De quoi est réellement fait le caoutchouc des magnets de réfrigérateur ?

« Caoutchouc » est ici un terme commercial, pas une désignation chimique. Deux constructions dominent le marché. Dans certains marchés régionaux, le produit est aussi appelé « magnet de frigo en caoutchouc ».



1. PVC souple moulé avec support magnétique

Le PVC liquide est coloré, coulé dans un moule couche par couche et durci à la chaleur pour obtenir une forme souple, d'aspect caoutchouteux. C'est le style moulé en 2D : des aplats de couleur séparés par des contours légèrement en relief. Une bande ou une pastille d'aimant flexible est ensuite collée ou thermopressée au dos. Le corps en PVC n'a aucune action magnétique. Toute la force de maintien vient du support, et uniquement de la zone qu'il couvre. Le PVC souple a le toucher du caoutchouc parce qu'il contient des plastifiants. Ces additifs rendent flexible un plastique qui serait sinon rigide, et ils expliquent pourquoi la question des phtalates, traitée dans la section sur la sécurité, est importante.

2. Feuille magnétique flexible

De la poudre de ferrite est mélangée à un liant tel que le caoutchouc nitrile, le polyéthylène chloré ou le PVC. Le mélange est laminé (calandré) en feuille, puis découpé à l'emporte-pièce. Les guides de procédé des fabricants situent couramment la teneur en ferrite à 70-90 % en poids. Plus de poudre donne plus de force d'attraction, mais rend la feuille plus rigide. Une face imprimée en vinyle ou en papier est laminée dessus : le motif est donc une couche de surface et non une partie du matériau.

Dans les deux cas, l'aimant intérieur est en ferrite

Les deux constructions utilisent de la ferrite de strontium ou de baryum, le même oxyde céramique que dans les aimants noirs rigides de loisirs créatifs. La ferrite est simplement broyée finement et mise en suspension dans un support flexible. La feuille est ensuite aimantée en bandes étroites de pôles alternés sur une seule face. Cette disposition explique pourquoi un aimant flexible adhère fortement au contact direct et perd vite sa force dès qu'il y a le moindre écart. Elle explique aussi la plupart des problèmes de tenue décrits ci-dessous.

Quelle charge un magnet en caoutchouc peut-il retenir, et sur quelles surfaces de réfrigérateur ?

Les fiches techniques publiées pour la feuille de ferrite flexible indiquent des forces d'adhérence d'environ 45-144 lb par pied carré (soit environ 220-700 kg/m²). La valeur dépend de l'épaisseur et de la disposition de l'aimantation. Une feuille promotionnelle fine d'environ 0,4 mm (15 mil) se situe en bas de la fourchette. Un matériau plus épais de 0,7-1,0 mm (28-40 mil) se situe plus haut. Les notes techniques des fournisseurs d'aimants situent un aimant au néodyme à environ 7-20 fois la force d'un aimant flexible de même taille. Un magnet en caoutchouc est conçu pour retenir quelques feuilles de papier, une photo ou un menu, pas un porte-bloc.

La surface compte autant que l'aimant :

- **Portes en acier peint** offrent un contact plat et complet, donc les meilleurs résultats.
- **Acier inoxydable** varie selon l'alliage. Les nuances ferritiques attirent les aimants. Les nuances austénitiques réagissent faiblement, voire pas du tout. Testez la porte réelle avec un aimant quelconque, car la mention « inox » ne vous apprend rien.
- **Finitions texturées, embossées ou anti-traces de doigts** laissent des lacunes d'air microscopiques, et la disposition des pôles à courte portée des aimants flexibles perd vite en force à travers elles.
- **Bords de porte et poignées courbes** réduisent la surface de contact à une fine ligne.
- **Portes habillables, à façade en verre ou en aluminium** ne retiendront pas du tout un aimant en ferrite.



Les magnets en PVC souple ajoutent un problème d'effet de levier. Une forme moulée épaisse avec une petite bande de support près de son centre crée un important porte-à-faux. Chaque claquement de porte tente alors de décoller la bande de la surface. Un support qui couvre la majeure partie de la face arrière résiste bien mieux qu'une bande étroite. Quant à l'appareil lui-même, un expert interrogé par [Tom's Guide](#)^[2] explique que les magnets de réfrigérateur ordinaires n'augmentent pas la consommation d'énergie. Le risque réaliste est de rayer ou de marquer la finition extérieure,

généralement à cause de grains de poussière coincés sous un aimant que l'on fait glisser au lieu de le soulever.

Chaleur, décoloration et nettoyage : le vieillissement des aimants en caoutchouc

À l'intérieur, la ferrite elle-même perd très peu de magnétisme au fil des ans. Les aimants en caoutchouc lâchent généralement au niveau du liant, de l'adhésif ou de la surface imprimée, pas de l'aimant.

Chaleur et froid

Le matériau ferrite-caoutchouc flexible est généralement donné pour fonctionner jusqu'à environ 80-100 °C (176-212 °F). Au-delà, le liant se dégrade et le magnétisme subit des dommages permanents. Le PVC souple ramollit et peut se déformer bien avant ce seuil. Les points chauds habituels d'une cuisine sont le haut de la porte à côté d'une hotte, la zone au-dessus de la sortie d'air d'un mini-four, et le dessus du réfrigérateur près de l'évacuation du condenseur. Un tableau de bord de voiture en été est pire que tous. Le froid est moins préoccupant : la ferrite se comporte normalement dans un congélateur, mais le PVC refroidi se raidit et peut se fissurer si on le plie.

Décoloration

La couleur se comporte différemment dans les deux constructions. Dans le PVC souple moulé, le pigment traverse toute l'épaisseur de chaque zone colorée, si bien que l'usure et l'exposition aux UV l'atténuent lentement. Sur la feuille flexible, l'image se trouve dans une fine couche d'encre en surface. Sans film de lamination résistant aux UV, elle peut passer en quelques mois sur un réfrigérateur placé face à une fenêtre. Les faces imprimées peuvent aussi se délaminer, c'est-à-dire se décoller de la feuille magnétique sur les bords, lorsqu'un adhésif bon marché rencontre l'humidité de la cuisine.

Nettoyage et rangement

Utilisez un chiffon humide avec un peu de liquide vaisselle doux, puis séchez le aimant. Tenez l'alcool et l'acétone à l'écart des faces imprimées, et ne mettez jamais l'un ou l'autre type au lave-vaisselle. Ne frottez pas deux aimants flexibles l'un contre l'autre et ne les rangez pas empilés face contre face. Faire glisser une disposition de pôles en bandes sur une autre les brouille partiellement toutes les deux et réduit sensiblement leur tenue. Rangez-les à plat, séparés par du papier.



Questions de sécurité des matériaux à poser avant de les offrir en cadeaux

Trois questions déterminent si un magnet en caoutchouc est un cadeau sûr : ce qui plastifie le PVC, si une pièce peut se détacher, et si le produit est considéré comme un produit pour enfants.

Phtalates et autres composés chimiques

Le PVC souple nécessite un plastifiant, et certains plastifiants traditionnels sont des phtalates. Aux États-Unis, les [exigences de la CPSC en matière de sécurité des jouets^{\[3\]}](#) limitent huit phtalates spécifiés à 0,1 % dans les jouets pour enfants et les articles de puériculture. Elles exigent aussi des essais par un laboratoire tiers et un certificat de produit pour enfants pour les produits conçus principalement pour les enfants âgés de 12 ou moins. La norme sur les jouets [ASTM F963-23^{\[4\]}](#) est devenue la version obligatoire aux États-Unis le 20 avril 2024. Un magnet en forme de personnage de dessin animé distribué à une kermesse scolaire peut entrer dans cette catégorie, même si votre entreprise n'y voit que du marketing. Pour une distribution dans l'UE, un amendement de REACH limite le plomb dans les articles en PVC à moins de 0,1 % en poids, à compter de novembre 2024, et EN 71 s'applique dès que l'article est un jouet. Demandez un rapport d'essai qui nomme le composé réel, le laboratoire et la date de l'essai. Une mention générique « PVC écologique » ne constitue pas une preuve.

Aimants susceptibles de se détacher

La feuille de ferrite flexible est un matériau à faible flux. Le danger sérieux d'ingestion vient de petits aimants puissants, généralement des disques en néodyme, intégrés dans un corps décoratif et susceptibles de se détacher. En vertu de [16 CFR partie 1262^{\[5\]}](#), tout aimant libre ou détachable d'un produit couvert qui tient dans le cylindre des petites pièces doit avoir un indice de flux inférieur à 50 kG²mm². Le [guide de la CPSC à l'intention des entreprises^{\[6\]}](#) applique la règle aux produits couverts fabriqués après le 21 octobre 2022. Le fait qu'un magnet promotionnel donné soit couvert dépend de sa conception et de sa commercialisation, mais la limite de flux est dans tous les cas la bonne

référence. Le [dossier de la règle finale^{\[7\]}](#) de la CPSC explique la méthode d'essai et les données sur les blessures qui la sous-tendent.

Les rappels de produits montrent ce que cela donne en pratique. En septembre 2026, la CPSC a annoncé le [rappel de 4,640 aimants décoratifs de réfrigérateur en forme d'ours^{\[8\]}](#) parce qu'ils contenaient des aimants libres qui enfreignaient la norme obligatoire. Un [rappel antérieur de 2014^{\[9\]}](#) concernait des aimants de fantaisie dont les petits aimants se détachaient facilement du corps décoratif. Le [centre de sécurité sur les aimants^{\[10\]}](#) de la CPSC explique pourquoi les aimants avalés qui s'attirent à travers les parois intestinales provoquent des perforations et des occlusions. Cette issue est la raison pour laquelle une bande flexible entièrement collée est la conception la moins risquée.



Questions à poser à tout fournisseur :

1. Quel plastifiant est utilisé, et existe-t-il un rapport d'essai de phtalates pour ce composé ?
2. L'aimant est-il une bande flexible collée sur tout le dos, ou un disque distinct logé dans le corps ?
3. Quel adhésif ou quelle méthode de collage fixe le support, et a-t-il subi un essai d'arrachement ?
4. Le design risque-t-il d'être perçu comme un produit pour enfants et, si oui, quelle norme s'applique ?
5. Quel avertissement d'âge, le cas échéant, figurera sur l'emballage ?

Comment tester un aimant de réfrigérateur en caoutchouc avant de le distribuer

Ces vérifications prennent un après-midi et ne demandent que quelques échantillons. Elles vous disent comment le aimant se comportera dans la cuisine de vos destinataires, ce qu'une fiche technique ne peut pas faire. Si vous partez d'un échantillon fournisseur, notre page produit explique [comment la validation de l'échantillon est liée à la production des aimants de réfrigérateur en PVC souple moulé](#). Les étapes ci-dessous ne portent que sur la performance.

1. **Identifier la construction.** Retournez l'échantillon. Un corps coloré avec une bande sombre indique du PVC moulé sur un support. Un dos sombre uniforme sur toute la pièce indique une feuille flexible. Notez la part du dos couverte par la zone magnétique.
2. **Faire un essai de surface sur de vraies portes.** Posez le magnet sur des portes en acier peint, en inox et texturées. Empilez sous le magnet du papier à copier standard de 80 g/m², 1 feuille à la fois, et notez le nombre de feuilles à partir duquel il commence à glisser.
3. **Claquer la porte.** Fermez fermement la porte 20 fois, avec 1 feuille de papier maintenue en place. Notez si le magnet se déplace et de combien.
4. **Soumettre un échantillon à la chaleur.** Scellez-le dans un sachet plastique et maintenez-le dans de l'eau à environ 60 °C (140 °F) pendant 30 minutes. Laissez refroidir, puis vérifiez l'absence de gauchissement, de soulèvement des bords et de décollement du support.
5. **Tester la décoloration au soleil.** Couvrez la moitié d'un échantillon avec du ruban adhésif opaque et laissez-le sur un rebord de fenêtre ensoleillé pendant 2 semaines. Retirez ensuite le ruban et comparez les deux moitiés.
6. **Tester la résistance au nettoyage.** Passez sur la face 20 coups de chiffon humide et savonneux, plus un passage de lingette alcoolisée sur un bord. Vérifiez l'absence de transfert d'encre ou de surface ternie.
7. **Décoller et tordre.** Essayez de soulever le support à un coin avec l'ongle, puis tordez la pièce. Sur un objet promotionnel offert, rien ne doit se détacher dans votre main.

Notez les chiffres de chaque étape. « Tient 4 feuilles sur inox, glissement de 0 mm après 20 claquements de porte » est un résultat que vous pouvez comparer d'un échantillon et d'un fournisseur à l'autre. « Semble solide » n'en est pas un.

PVC souple, feuille flexible et aimants rigides : comparaison côte à côte

Critère	PVC souple moulé en 2D + support flexible	Feuille magnétique flexible imprimée	Aimant décoratif rigide en ferrite ou en néodyme
Où se trouve le magnétisme	Bande collée au dos uniquement	Pièce entière	Petit aimant rigide, souvent logé dans un corps
Où se trouve la couleur	Pigment dans chaque zone moulée	Couche d'encre sur une face laminée	Variable selon le matériau du corps
Force de maintien typique	Papiers légers et photos ; dépend de la surface du support	Plusieurs feuilles de papier ; proportionnelle à l'épaisseur	La plus élevée ; le néodyme est environ 7-20x plus puissant à taille égale
Tenue à la chaleur	Le PVC ramollit en premier ; éviter les sorties d'air de four et les voitures	Généralement environ 80-100 °C avant dommages	Ferrite bonne ; le néodyme perd de sa force à haute température
Décoloration et usure	Lente ; les contours en relief peuvent s'effafler	Plus rapide sans film de lamination UV ; les bords peuvent se délaminer	Dépend du revêtement
Nettoyage	Chiffon humide et savon doux	Chiffon humide ; pas de solvants sur l'impression	Chiffon humide ; le néodyme sans revêtement peut se corroder

Critère	PVC souple moulé en 2D + support flexible	Feuille magnétique flexible imprimée	Aimant décoratif rigide en ferrite ou en néodyme
Principale question de sécurité	Chimie du plastifiant ; collage du support	Chimie de l'encre et du film de lamination ; faible flux	Petits aimants libres et limite de l'indice de flux
Meilleur usage	Formes de logo, mascottes, souvenirs durables	Calendriers, cartes de contact, tirages photo	Maintien intensif ; peu adapté à un public d'enfants

Choisissez le PVC souple moulé si vous voulez un souvenir façonné et tactile, dont la couleur doit survivre à des années de manipulation. Choisissez la feuille flexible si l'enjeu est le détail photographique ou un grand aplat imprimé. Pour une comparaison d'achat format par format, consultez notre [page des magnets de réfrigérateur en caoutchouc personnalisés](#).

FAQ

FAQ : un magnet de réfrigérateur en caoutchouc est-il vraiment en caoutchouc ?

Parfois, en partie. La feuille magnétique flexible peut utiliser un liant en caoutchouc synthétique comme le nitrile, mais de nombreux magnets « en caoutchouc » sont en PVC souple plastifié, qui a seulement le toucher du caoutchouc. Dans les deux cas, l'ingrédient magnétique est la poudre de ferrite.

FAQ : pourquoi mon magnet en caoutchouc n'adhère-t-il pas à mon réfrigérateur en inox ?

De nombreuses portes en inox sont fabriquées dans des alliages austénitiques à peine magnétiques, et d'autres ont des revêtements ou des textures qui créent un entrefer. Les aimants en ferrite flexibles ont une portée très courte, si bien que même un petit écart réduit fortement leur tenue. Testez d'abord la porte avec un aimant quelconque.

FAQ : les magnets de réfrigérateur en caoutchouc perdent-ils leur magnétisme ?

À température ambiante, la ferrite perd très peu au fil des années d'utilisation. La tenue diminue surtout sous l'effet d'une chaleur supérieure à environ 80-100 °C, du frottement de deux aimants flexibles face contre face, ou d'un support en partie décollé.

FAQ : peut-on laver les magnets de réfrigérateur en caoutchouc ?

Essayez-les avec un chiffon humide et du savon doux, puis séchez-les. N'utilisez pas de lave-vaisselle et ne les laissez pas tremper longtemps. Tenez l'alcool et l'acétone à l'écart des faces imprimées.

FAQ : les magnets de réfrigérateur en caoutchouc sont-ils sûrs pour les jeunes enfants ?

Une bande flexible entièrement collée au dos présente un risque faible. Renseignez-vous sur les essais de phtalates du PVC. Évitez les modèles avec de petits aimants intégrés susceptibles de se détacher, car ce sont eux que visent la limite de flux de 16 CFR 1262 et les rappels récents.

FAQ : les magnets en caoutchouc abîment-ils la finition de mon réfrigérateur ?

Rarement. Les magnets plats et légers n'affectent ni le refroidissement ni la consommation d'énergie. Les rayures viennent généralement de grains de poussière coincés dessous : soulevez donc les magnets au lieu de les faire glisser, et essuyez la porte de temps en temps.

Points clés

- **Tout petit aimant détachable d'un produit couvert doit rester sous une limite de flux stricte.** — moins de 50 kG²mm² ([Source](#))
- **La règle américaine sur les aimants couvre les produits fabriqués après sa date d'entrée en vigueur.** — 21 octobre 2022 ([Source](#))
- **Les aimants libres dans les aimants décoratifs de réfrigérateur donnent encore lieu à des rappels.** — 4,640 unités rappelées en septembre 2026 ([Source](#))
- **Les produits pour enfants en PVC souple sont soumis à des limites de phtalates.** — 0,1 % pour huit phtalates spécifiés ([Source](#))
- **La norme actuelle sur les jouets est obligatoire aux États-Unis depuis 2024.** — ASTM F963-23, en vigueur le 20 avril 2024 ([Source](#))
- **Les articles promotionnels se disputent un budget important : la durabilité compte donc.** — \$26,78 milliards de ventes des distributeurs américains en 2024 ([Source](#))

Conclusion

Un aimant de réfrigérateur en caoutchouc, c'est de la ferrite portée par un liant souple. Le PVC souple moulé place cette ferrite dans une bande au dos d'un corps façonné, tandis que la feuille flexible la répartit sur toute la pièce imprimée. Ses points faibles sont prévisibles : portée magnétique courte sur les portes en inox et texturées, PVC qui ramollit près d'une source de chaleur, impressions de surface qui passent, et chimie des plastifiants qui compte surtout quand le public est composé d'enfants. Testez les échantillons sur les surfaces que vos destinataires ont réellement, notez les chiffres, et obtenez par écrit des réponses sur la chimie et le collage. Si le PVC souple moulé convient à votre design, vous pouvez [demander un devis pour des aimants de réfrigérateur en PVC souple moulé](#) avec ces résultats d'essais en main.

Notes de bas de page

1. [Promotional Products Association International \(PPAI\), Estimation du volume des ventes : croissance modérée en 2024.](#) ↵
2. [Tom's Guide, « Les aimants de frigo font-ils grimper la facture d'énergie ? ».](#) ↵
3. [U.S. Consumer Product Safety Commission, Guide de la sécurité des jouets à l'intention des entreprises.](#) ↵
4. [ASTM F963-23, Spécification normalisée de sécurité des consommateurs pour la sécurité des jouets \(fiche de l'ANSI Webstore\).](#) ↵
5. [eCFR, 16 CFR partie 1262, Norme de sécurité pour les aimants.](#) ↵
6. [U.S. CPSC, Guide à l'intention des entreprises sur les aimants.](#) ↵
7. [U.S. CPSC, Règle finale : norme de sécurité pour les aimants \(2022\).](#) ↵
8. [U.S. CPSC, Rappel de aimants de réfrigérateur en forme d'ours \(septembre 2026\).](#) ↵
9. [U.S. CPSC, Rappel de 2014 concernant des aimants de fantaisie à petits aimants détachables.](#) ↵
10. [U.S. CPSC, Centre d'éducation à la sécurité des aimants.](#) ↵