



Information marchés

# Solutions de collage pour l'industrie agroalimentaire et des biens de consommation

Fidèles à nos promesses

**Jowat**  
Colles



## Sécurité même à des vitesses record

Solutions de collage optimales pour l'industrie agroalimentaires et des biens de consommation.

Quasiment aucun autre domaine n'est marqué à ce point par l'éphémère que l'industrie agroalimentaires et des biens de consommation. Les processus de fabrication et d'emballage doivent être aussi rapides et flexibles que l'achat des produits de consommation est spontané. Afin de pouvoir proposer sur un marché aussi effréné des produits de haute qualité, se remarquant également par leur emballage, il est nécessaire d'avoir un partenaire spécialisé.

### Industrie des FMCG

---

En tant que Fast Moving Consumer Goods (FMCG), les fameux « biens de consommation en rapide évolution », les produits de consommation quotidienne tels que les aliments et les boissons, les produits de beauté ou de nettoyage, sont achetés fréquemment et spontanément et sont rapidement remplacés. Les emballages sont également adaptés à la rapidité des rotations de ces biens dans les magasins et chez le consommateur. Ils se caractérisent par des cadences élevées et par une grande efficacité en termes de processus, une flexibilité dans les changements de format pour des produits fréquemment modifiés, et d'adaptations à court terme en fonction des tendances du moment, par des modifications de design de

l'emballage – comme par exemple, la tendance actuelle des emballages ouverts, ce qui donne plus de visibilité sur le produit pour l'acheteur potentiel et attire plus l'attention sur le point de vente. Les exigences augmentent en matière de solutions d'emballage de qualité supérieure. Un emballage esthétiquement impeccable, fonctionnel et de qualité peut être décisif pour une décision d'achat, justement sur ces produits de grande consommation à évolution rapide. Cela est particulièrement vrai pour les emballages à charge émotionnelle élevée, pour les sucreries par exemple. Les exigences en matière de d'emballage pour les aliments sont en général encore plus élevées : en plus de l'aspect attirant et d'une manipulation facile et pratique, l'emballage a aussi pour tâche essentielle de protéger



vosre marchandise. Les incidents de bavure d'huiles minérales issues des encres d'impression dans les aliments, en particulier lorsqu'il s'agissait d'emballages en papier recyclé, ont ébranlé l'industrie alimentaire. La sécurité des aliments a pris une grande importance, et des solutions adéquates sont réclamées sous forme de protections fiables.

On ne peut faire face au grand nombre d'exigences qu'avec un partenaire compétent et possédant le savoir-faire adéquat et la compréhension du domaine. Jowat assiste les utilisateurs avec des solutions de collage innovantes et éprouvées et un service de conseil solide dans l'ensemble de la chaîne de valorisation de l'industrie alimentaire et des biens de consommation – avec toujours l'objectif de permettre des solutions d'emballage parfaites dans des processus efficaces.

## Solutions pour l'ensemble de la chaîne de processus

Fabriquer, emballer, transporter.

Avec ses solutions de collage innovantes pour l'ensemble du processus d'emballage, Jowat soutient des entreprises de l'industrie agroalimentaire et des biens de consommation.

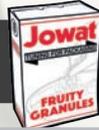
### **Des colles pour des processus d'emballage efficaces**

Dans les processus d'emballage, les colles conçues sur mesure représentent d'importants renforts. Depuis le montage et la fermeture d'emballages primaires et secondaires tels que les paquets, les cartons pliants, les plateaux ou les enveloppements, en passant par le collage de capsules ou de pailles, par l'étiquetage, par des applications spéciales avec des substrats complexes telles que le collage de toptainers. Jusqu'aux revêtements antiglisse pour la sécurisation du transport – les produits adhésifs spéciaux peuvent améliorer sensiblement les emballages et leurs processus.

Les colles modernes et performantes de Jowat assurent, même aux vitesses de production les plus élevées, un collage durable et sûr, confèrent aux emballages un effet attractif et contribuent à la résolution de problèmes actuels tels que l'efficacité énergétique, la durabilité et la sécurité des aliments. Jowat assiste les utilisateurs grâce à des conseils et des services pour tout questionnement au long des différents processus de collage.

# PROCESSUS D'EMBALLAGE

## Emballages primaires



**Etuis**

Montage,  
Fermeture

**Emballage papier**

Emballage papier

**Briques carton pour boissons**

Collage capsules,  
Collage pailles

**Étiquettes**

Étiquetage en ligne

**Paquets**

Fabrication de paquets et  
fermeture sur des machines  
d'emballage à roue à mandrin



Un des problèmes actuels rencontrés par l'industrie de l'emballage est la protection des marchandises emballées contre la migration des huiles minérales. Jowat propose des colles modernes thermofusibles et à dispersion pour le collage complexe de surfaces de papier recyclé ou issu de fibres vierges revêtues de protections.

## Emballages secondaires



**Cartons pliants**

Montage, fermeture

**Plateaux**

Montage

**Enveloppements**

Montage, fermeture

**Emballages PAV**

Montage, fermeture



Les marchandises fragiles telles que les aliments pour nourrissons, le thé ou le chocolat sont soumises à des exigences particulières en matière de collage. Elles réclament une attention élevée et de l'expertise lors du développement des colles. Jowat propose des solutions sur mesure pour de nombreuses applications dans l'industrie alimentaire.



Les colles modernes à base de matières premières renouvelables représentent une part prépondérante des actuels développements chez Jowat. Ici, nous faisons attention à ce que les matières premières utilisées soient non seulement renouvelables, mais également en provenance de sources sérieuses et aient un impact environnemental optimisé. Les colles thermofusibles basse température contribuent également à une utilisation raisonnable des ressources. En effet, les basses températures de préparation diminuent la consommation énergétique et favorisent de bonnes conditions de sécurité et d'environnement au travail.

## Sécurisation du transport



**Revêtement antiglisse**



Les colles utilisées pour la sécurisation du transport convainquent par des avantages supplémentaires bénéfiques : Elles ne se contentent pas de coller mais servent aussi de revêtement antiglisse ou de séparateur pour la protection des marchandises pendant le transport et le stockage.

## Emballés en sécurité

Des aliments emballés sans arrière-goût.

Le thème de la sécurité des aliments est essentiel dans les processus d'emballage. Environ la moitié de tous les emballages fabriqués dans le monde sont en relation avec des produits alimentaires. La colle aussi doit être conforme aux exigences légales sur les produits alimentaires. Avec des colles thermofusibles à base de PO sur mesure et une grande capacité en matière de conseil, Jowat propose des solutions parfaites pour répondre aux exigences élevées.

### Sécurité des aliments

Chez Jowat, le problème de la sécurité des aliments a depuis toujours été une priorité : depuis le choix des matières premières, en passant par le respect de directives strictes et jusqu'à l'assistance à nos clients en matière de législation sur les produits alimentaires. C'est pourquoi, une série de colles thermofusibles à base de PO Jowat-Toptherm® et à base d'EVA Jowatherm® ont été agréées pour l'emballage de produits alimentaires car elles respectent les directives sévères de la législation sur les aliments. Grâce à leurs propriétés parfaitement adaptées à ces applications – vitesses de prise élevées, coupure nette des filaments, rendement de surface élevé, et propre à l'utilisation – ces colles performantes s'imposent

depuis des années partout dans le monde dans des processus d'emballage exigeants. Lors de la fabrication d'adhésifs thermofusibles à base de PO, qui doivent par exemple être utilisés dans une application d'emballage de sucreries, Jowat mise sur l'utilisation de matières premières particulièrement pures et de qualité supérieure, afin d'obtenir la meilleure neutralité d'odeur possible. Le spécialiste des adhésifs met également à disposition des résultats d'analyses de MOSH/MOAH et d'évaluation des substances non intentionnellement ajoutées (NIAS) pour ces produits, afin d'assister les utilisateurs dans leur tâche de conformité. La pollution d'aliments par des huiles minérales est un problème récurrent à l'heure actuelle dans l'industrie de l'emballage. En l'occurrence, une des sources essentielles de migration de résidus d'huiles minérales, sont les embal-



lages d'aliments à partir de papier recyclé précédemment imprimé. En plus de résidus d'encres, d'autres facteurs d'influence au cours du processus de production peuvent représenter des sources de contamination. Les protections fonctionnelles pour les emballages en carton recyclé sont souvent indispensables et on trouve donc sur le marché différents systèmes de barrières qui empêchent la migration d'huile minérale depuis le paquet jusque dans l'aliment. Lors de l'introduction de substrats de ce type avec des enveloppes contre les huiles minérales, l'utilisateur dispose de produits Jowat-Toptherm® testés et d'un savoir-faire étendu. Jowat fournit donc des solutions adaptées et efficaces pour toutes les applications de l'industrie agroalimentaire et des biens de consommation.

## Force et polyvalence

Des colles haute performance pour les processus de fin de ligne.

Des processus très efficaces, la sécurité des aliments, des designs qui changent souvent : les exigences en matière d'emballage et de processus d'emballage sont très élevées. Que ce soit pour le collage d'emballages papier, de boîtes pliantes, de cartons ou de plateaux les adhésifs haute performance apparaissent comme renforts indispensables dans toutes les applications.

Les exigences en matière d'emballages dans l'industrie agroalimentaire et des biens de consommation augmentent constamment : On ne peut quasiment plus faire le décompte des différentes surfaces et des différents formats ; les attentes sans cesse croissantes vis-à-vis de l'efficacité des machines entraînent des temps de cycle sans cesse plus courts, et les objectifs de durabilité deviennent de plus en plus ambitieux. En plus d'une compréhension approfondie des exigences d'applications d'emballage, on recherche des colles haute performance aux propriétés parfaites et sur mesure. Que ce soit pour la procédure complexe de montage et de fermeture de boîtes pliantes ou pour un collage durable et sûr d'emballages papier – Jowat tient à votre disposition des solutions de colle sur mesure.





# Produits alimentaires et biens de consommation



## Etuis

---

Rendement de surface élevé et préparation propre, excellente adhérence et vitesses élevées de prise : Lors du montage et de la fermeture de boîtes pliantes, la réussite dépend de l'utilisation d'une colle thermofusible performante. En effet, les emballages primaires doivent être collés en un clin d'œil de manière sûre, y compris dans des conditions de pressage défavorables. En outre, pour des emballages alimentaires, on a toujours particulièrement en tête le problème de la sécurité des aliments. En matière de colle, en plus des exigences générales des processus et à la législation sur les aliments, de nombreuses applications spéciales requièrent des solutions individuelles. C'est le cas, par exemple, des emballages de thé qui doivent répondre à des exigences particulières. Dans ce cas, il n'y a pas seulement le risque de migration de l'extérieur vers l'intérieur, mais également de l'intérieur vers l'extérieur, en raison de présence d'huiles essentielles, comme par exemple l'huile de bergamote. L'huile de bergamote peut agir comme un solvant et peut, après quelques mois de stockage, modifier considérablement une colle qui habituellement est parfaitement efficace pour la fermeture de boîtes pliantes. Pour ce cas spécial, Jowat propose des produits à haute résistance contre les huiles essentielles. Il est ainsi possible de coller durablement et de manière sûre des boîtes pliantes contenant du thé, difficiles à traiter. Les colles thermofusibles à base de PO de Jowat-Toptherm® sont également idéales pour le collage d'emballages très sophistiqués comme par exemple pour les produits cosmétiques. En raison de leur très large spectre d'adhérence, elles maîtrisent aussi les surfaces à revêtements très complexes. Les colles Jowat-Toptherm® résistent aussi sans problème aux températures extrêmes. Elles supportent de manière sûre des températures allant jusqu'à - 40 °C. Ce n'est qu'ainsi que la marchandise surgelée peut être conditionnée en toute sécurité depuis le processus d'emballage jusqu'au client final en passant par le transport. Mais Jowat propose aussi des adhésifs thermofusibles qui présentent la résistance nécessaire aux hautes températures pour que, dans des processus de remplissage à chaud ou avec des températures environnementales élevées, les emballages arrivent en parfait état jusqu'au consommateur.

## Emballage papier

---

L'emballage papier pour des sucreries ou pour des rames de papier d'impression exige un collage spécial : comme le substrat papier est très fin, la température de la colle ne doit pas être trop élevée. Par ailleurs, dans le cas d'emballage de chocolat, la chaleur pourrait entraîner des transformations de la surface du chocolat. D'autre part, il est essentiel que les colles adhèrent parfaitement aux substrats car, par exemple avec des emballages de rames de papier, on utilise souvent des surfaces complexes. Jowat est déjà actif dans ce domaine depuis des années et a développé une ligne de produits sur mesure à cet effet, et agréés selon la législation sur les aliments. Les colles thermofusibles à base de polyoléfinés de la ligne Jowat-Toptherm® se caractérisent par une adhérence audessus de la moyenne qui permet même le collage de substrats revêtus d'aluminium ou vernis. En outre, ces adhésifs haute performance sont idéales pour l'utilisation d'emballages de sucreries en raison de leur application à basse température. Par exemple, comme le chocolat peut prendre une odeur et son goût se modifier, quand il est question d'emballage du chocolat on doit aussi prendre en compte la pureté gustative. Des analyses organoleptiques complexes, fréquemment réalisées, assurent que l'aliment n'est pas dénaturé. Afin d'obtenir une neutralité d'odeur maximale des colles thermofusibles à base de PO devant être utilisées dans l'emballages de sucreries, Jowat mise sur l'utilisation de matières premières particulièrement pures et de qualité supérieure.

Avec ces colles thermofusibles sur mesure, parfaites pour des applications d'emballage papier et de rames de papier, Jowat offre ainsi une solution de collage idéale et efficace pour les exigences élevées réclamées lors de ces applications.



## Collage de paquets

Lors du remplissage et de la fermeture de paquets avec des machines d'emballage à roue à mandrin, pour des produits en vrac secs et s'écoulant, tels que le café, le sucre ou la farine, il y a beaucoup d'exigences pour le collage. En effet, les colles doivent tenir compte des vitesses de production croissantes et des différentes surfaces – depuis le simple papier pour le paquet de sucre jusqu'aux revêtements de qualité supérieure pour le café. Les dispersions Jowacoll® conviennent ici avec des propriétés parfaites de prise, une bonne adhérence à long terme ainsi que les meilleures qualités de déroulement.

## Plateaux et cartons

Le montage sûr et la fermeture des emballages secondaires exigent aussi l'utilisation de colles thermofusibles performantes. Avec des colles thermofusibles efficaces à base de polyoléfines, Jowat ne propose pas simplement une solution de collage pour différentes applications, telles que le montage de plateaux, le scellement de cartons pliants ou l'application de cerclages sur les cartons d'enveloppement, mais aussi pour des exigences particulières. Par exemple, les cartons pliants rigides ou encore les emballages spéciaux PAV opposent des forces de rappel particulièrement élevées dans les pliages à 180°. Souvent, le collage doit supporter des températures élevées – que ce soit pour du remplissage à chaud de produits, ou dans les étapes du processus qui suivent l'emballage, ou encore lors du transport. Les colles thermofusibles à base de PO Jowat-Toptherm® présentent les résistances initiales très élevées nécessaires ainsi qu'une bonne résistance à la chaleur. En outre, les colles thermofusibles convainquent par une bonne coupure du filament, une meilleure aptitude au transport dans des systèmes de remplissage automatique et une sécurité élevée du processus de préparation, elles contribuent ainsi largement à l'efficacité des processus d'emballage.



## Pour boire agréablement

Les capsules et les pailles ont besoin d'un partenaire performant dans le processus de collage.

Les systèmes les plus divers de paille et de fermeture sur les briques carton de boissons doivent offrir aux consommateurs un confort maximal de manipulation et un plaisir de boire non troublé. Les colles performantes contribuent à une application sûre, à un maintien durable ainsi qu'à un aspect esthétique grâce à leurs propriétés spéciales.

### Briques carton pour boissons

Les bouchons et les pailles doivent pouvoir être retirés facilement tout en étant solides, en plus, ils existent autant de variantes que la diversité des briques carton pour boissons. Le consommateur peut ainsi choisir, tout à fait selon son goût personnel et son comportement de consommation, entre des capsules à bascule ou à vis et parmi différentes versions de pailles. Les colles jouent un rôle important pour l'aspect esthétique extérieur et pour la manipulation pratique de la brique, de la capsule et de la paille. En raison des conditions particulières dans le processus de fabrication, elles doivent satisfaire à des exigences élevées : le collage des capsules comme des pailles se fait selon des temps de cycle de plus en plus rapides et avec un nombre toujours croissant de matières différentes, de sorte que les colles doivent présenter, malgré des quantités réduites, des résistances initiales

élevées et une bonne adhérence sur les divers substrats. En outre, une résistance élevée des colles contre les éléments environnementaux tels que la chaleur, le froid et l'eau est nécessaire, et une adhérence parfaite et durable doit également être garantie, y compris après un remplissage à chaud et le refroidissement ultérieur du produit. En outre : il y a des exigences élevées en matière de sécurité des aliments.

Des colles performantes Jowat® spéciales capsules se caractérisent par leur stabilité en fusion, une élasticité élevée à froid ou une grande résistance à la chaleur, et par un très large spectre d'adhérence. Les colles thermofusibles spéciales peuvent être conditionnées en berlingots : Cette forme de conditionnement offre à l'utilisateur l'avantage d'un produit simple et propre et d'une préparation plus rapide qu'avec le produit en bloc, ainsi que la nette réduction des déchets d'emballage. Les colles Jowat® pour capsules sont inodores et incolores et sont évidemment agréées pour le contact di-

rect avec des produits alimentaires. Lors de l'ajout des pailles, les différentes formes et les surfaces les plus diverses des emballages sous film exigent beaucoup de colle. D'autre part, une application propre et la transparence des adhésifs utilisés sont indispensables pour une optique parfaite des briques carton pour boisson. En outre, un collage sûr et durable doit être garanti malgré la forte sollicitation mécanique, y compris dans la suite du processus d'emballage ainsi que lors du transport et de la manipulation par le consommateur.



## Montrer les étiquettes

Des solutions de collage pour des messages sur mesure.

En tant que porteuses du message de la marque, les étiquettes peuvent contribuer à une décision d'achat. Et ce n'est pas seulement pour l'aspect extérieur de l'étiquetage que le choix de la bonne colle est décisif.

### Étiquetage

Avec juste de petites quantités des colles spéciales de Jowat-Toptherm® et Jowatherm®, des étiquettes sont appliquées sur des contenants pour y être fixées, elles se doivent d'être souples et propres et garantir une prise en main agréable et un aspect esthétique. Certains contenants, comme par exemple les bouteilles PET, peuvent se dilater ou se rétracter en fonction des conditions environnementales. Pour un aspect extérieur impeccable, il faut que la colle puisse compenser les différences qui se créent entre les dimensions de la bouteille et celles de l'étiquette. De plus, en utilisant des adhésifs propres Jowat-Toptherm®, même avec des étiquettes en papier fines et fragiles, aucun débordement n'est remarqué.

Les produits à base de polyoléfines Jowat-Toptherm® convainquent en outre par une stabilité à long terme en fusion, une formation réduite de filaments lors de l'application, une sécurité élevée de processus ainsi qu'une consommation réduite en énergie. Ces colles présentent une adhérence parfaite sur des récipients conçus dans des matières les plus diverses tels que PE, PP, PET, aluminium, tôle d'acier ou verre. Les colles Jowatherm® à base de caoutchouc présentent une adhérence de surface particulièrement élevée et ont été développées spécialement pour les boissons gazeuses. Les produits adhésifs des deux lignes sont agréés pour l'emballage des aliments.



# Ici, rien ne glisse

Transport sécurisé grâce à des colles fonctionnelles.

Les colles utilisées pour la sécurisation du transport convainquent par des avantages supplémentaires: elles ne se contentent pas de coller mais servent aussi de revêtement antiglisse pour la protection des marchandises pendant le transport et le stockage.

## Sécurisation du transport

Les dispersions spéciales ou les colles thermofusibles Jowatherm® et Jowat-Toptherm® peuvent éviter aux emballages de glisser lors de la mise en palette. Pour cela, des emballages secondaires tels que des cartons pliants peuvent par exemple être directement enduits de colle. D'autres possibilités pour la sécurisation de la palette consistent à appliquer de la colle en ligne sur des papiers ou des cartons intermédiaires pendant la palettisation, ou bien à revêtir des papiers dès la phase préliminaire avec les couches adéquates. La colle appliquée sur la face supérieure d'un carton en tant que couche antiglisse présente alors, y compris après le refroidissement, une légère adhérence de surface ou un émoussage. Cela empêche les emballages empaquetés de glisser mais ils peuvent toutefois être facilement séparés à nouveau les uns des autres. Il n'y a pas de déchets lors de la dépalettisation. On peut également augmenter la hauteur des palettes en toute sécurité.



## Votre partenaire pour des processus d'emballage

Colles à base de polyoléfinés pour l'industrie agroalimentaires et des biens de consommation.

Les processus d'emballage des biens de consommation à rotation rapide se caractérisent par des vitesses élevées, des formats qui changent souvent et des surfaces complexes. Afin de répondre aux nombreuses exigences, Jowat recherche des solutions de collage innovantes et efficaces.

### Les points forts des colles

Il n'est plus possible d'imaginer des processus d'emballage modernes sans le renfort indispensable des colles thermofusibles à base de polyoléfinés. Grâce à leurs propriétés parfaitement adaptées aux applications de l'industrie des produits alimentaires et des biens de consommation, les colles thermofusibles performantes Jowat-Toptherm® à base de PO présentent des avantages certains : Leurs grandes vitesses de prise permettent des temps de cycle rapides, des propriétés d'utilisation optimisées comme par exemple la coupure nette des filaments, réduisent la pollution des pièces de machine et donc les temps d'arrêt dus souvent à des longues durées de nettoyage, un rendement de surface élevé entraîne une diminution des quantités appliquées, et un large spectre d'adhérence permet le collage de surfaces diverses, souvent complexes. Et les colles thermofusibles Jowat-Toptherm® à base de PO convainquent également dans des applications spéciales. Comme par exemple avec des emballages alimentaires

particulièrement exigeants dans le domaine sensible des aliments pour nourrissons. Ou encore avec les bouchons inviolables des médicaments soumis à prescription, qui seront obligatoires à partir de 2019. Les nouvelles colles thermofusibles Jowat-Toptherm® présentent des résistances à la chaleur qui semblaient impossibles à atteindre il y a encore quelques années. Les entreprises pharmaceutiques peuvent donc concevoir leurs emballages en toute sécurité et garantir un collage solide, même à des températures plus élevées, et que l'emballage restera clos jusqu'au premier contact. Ces colles haute performance sont donc une solution parfaite pour toutes les applications dans les processus d'emballage. Qu'il s'agisse de montage de plateaux, de scellement de cartons pliants ou de cartons d'enveloppement : bien souvent, c'est déjà une colle Jowat-Toptherm® qui répond à toutes les exigences existantes dans l'entreprise. Avec leur utilisation universelle d'utilisation, ces produits réduisent considérablement la complexité de l'approvisionnement et de la manutention.

# Avons-nous éveillé votre intérêt ?

En tant que partenaire d'innovation actif, Jowat se trouve au côté des utilisateurs de l'industrie alimentaire et des biens de consommation, partout dans le monde où il s'agit de répondre au mieux aux attentes des clients. En tant que l'un des leaders mondiaux parmi les spécialistes d'adhésifs, avec des années d'expérience, nous disposons d'une compréhension approfondie des différentes exigences dans les processus d'emballage de biens de consommation en rapide évolution (FMCG) – qu'il s'agisse de temps de cycle toujours plus rapides, de surfaces de plus en plus complexes ou d'exigences croissantes en matière d'efficacité des processus et de durabilité des emballages.



Avec notre service de conseil complet et notre savoir-faire compétent, nous prenons part à l'ensemble du processus : depuis la recherche et le contrôle de nouvelles matières premières durables, en passant par le développement de produits adhésifs innovants, en étroite collaboration avec nos fournisseurs et les utilisateurs et en apportant l'assistance technique pour les applications, jusqu'aux analyses individuelles de processus. Depuis des années, avec ses solutions de collage pour des processus d'emballage modernes, Jowat contribue largement à l'optimisation des produits et des processus – en assurant le futur et en protégeant les investissements.

Avons-nous éveillé votre intérêt ? N'hésitez pas à nous contacter ! Nous nous réjouissons d'une future collaboration.



[www.jowat.com](http://www.jowat.com)

**Jowat France sarl**  
95 Rue Pouilly  
Immeuble le Saint Amour  
F-71000 Mâcon Loché  
Phone: +33 385 209292  
[www.jowat.fr](http://www.jowat.fr) • [info@jowat.fr](mailto:info@jowat.fr)