

Information marchés

# Solutions de collage pour l'industrie de l'ameublement



Fidèles à nos promesses

**Jowat**   
Colles

## Des meubles inspirés par le style de vie

Des solutions de collage pour les intérieurs modernes.

Aucune autre industrie ne reflète autant le mode de vie des consommateurs que celle du meuble. Les designs individualisés des chambres tendent à se fondre en un seul, exprimant ainsi les préférences actuelles de notre mode de vie. Par conséquent, les meubles sont désormais dotés de nombreuses fonctionnalités afin de pouvoir répondre simultanément à un plus grand nombre de demandes variées.

### Industrie de l'ameublement

---

La manière dont une maison est meublée dit beaucoup des préférences de ses occupants, par exemple s'ils apprécient se relaxer, faire la cuisine ou recevoir. Le mode de vie est étroitement lié à l'industrie du meuble et de l'ameublement.

Quasiment aucune autre industrie n'associe autant de demandes contradictoires en matière de design et de fonctionnalités : rétro chic et élégance contemporaine, personnalisation et multifonctionnalité, atmosphère sereine et environnement convivial, toutes sont en vogue. Et le mobilier moderne montre que ces demandes peuvent facilement être combinées. Le désir de décrocher du rythme de vie rapide actuel trouve son expression

dans l'ameublement de nos maisons qui s'inspire du mode de vie danois « Hygge ». D'une part, la maison doit être un refuge sûr. D'autre part, nous aimons aussi recevoir et faire de nos maisons le centre de notre vie sociale. Désormais, l'ambiance relaxante du temps libre et celle sérieuse du bureau à la maison se confondent, tandis que la haute technologie et la tendance à l'emploi de matériaux naturels prennent chacune une importance égale dans la vie quotidienne. Les éléments d'ameublement créatifs et à la fois fonctionnels sont en forte demande, les petits meubles intelligents tirent le meilleur parti des espaces réduits, et différentes pièces telles que les cuisines et les salles à manger se fondent dans une pièce plus grande, souvent à côté d'un salon ouvert.

Dès lors, le même meuble peut être utilisé dans différentes pièces avec différentes fonctions. Les tissus d'ameublement haut de gamme sont aus-



si de plus en plus utilisés dans les cuisines ; les chambres et les salles de bains deviennent des espaces de détente ; la demande pour un design attrayant et plus de durabilité est croissante.

Les exigences de haute qualité, d'apparence exceptionnelle et de fonctionnalité dans la fabrication de meubles haut de gamme et flexibles, avec une diversité de matériaux croissante et des vitesses de production plus élevées, ne peuvent être satisfaites qu'avec des produits adhésifs intelligents et puissants caractérisés par d'excellentes performances à chaque étape du processus de fabrication.

## Produits innovants. Savoir-faire approfondi. Conseil compétent.

Un service complet au profit des applications de collage dans l'industrie de l'ameublement.

Les processus de fabrication dans l'industrie du meuble, avec leurs besoins spécifiques et des exigences élevées en matière de conception et de qualité des produits réclament des produits adhésifs innovants ainsi qu'un solide savoir-faire et un service de conseil compétent. Leader de la production d'adhésifs, Jowat possède de nombreuses années d'expérience dans l'industrie du meuble et de l'ameublement et offre une gamme complète de solutions pour tous les environnements de production, les applications et les questions relatives au collage.

### **Un service complet**

---

Jowat soutient ses clients avec une large gamme de services pour l'ensemble des processus de collage. Bien avant que le processus de collage final ne commence, nous analysons le processus de production pour déterminer les exigences spécifiques du client, fournir un soutien pendant la phase de conception et de planification, y compris la technologie d'application, et qualifier et tester les adhésifs sur les substrats à coller afin de sélectionner celui

qui sera le plus performant. Avec une large gamme de différentes technologies d'adhésifs allant des dispersions et des adhésifs à base de solvant aux thermoplastiques et aux réactifs thermofusibles, Jowat fournit des solutions de collage adaptées à toutes les applications, y compris les plus complexes. Chaque processus de collage est unique. Afin d'assurer un résultat de qualité supérieur, nous fournissons un service de conseil technique proche et individualisé. Les procédures de collage spécifiques au client avec différents substrats, les technologies d'ingénierie et d'application ainsi que les condi-



tions générales nécessitent une analyse précoce et très précise de tous les paramètres du processus, tels que les conditions de stockage, l'application de l'adhésif ou le traitement en aval de celle-ci.

Par ailleurs, le service fourni par Jowat ne s'arrête pas lorsque le processus de collage est terminé. Le transfert de savoir-faire, par exemple par des formations à l'emploi des adhésifs et la qualification du personnel, fait partie intégrante de notre coopération avec les clients. Différents adhésifs certifiés de notre gamme de produits garantissent un processus de collage fluide et

répondent aux exigences particulières de l'industrie, des applications et des produits. En outre, l'assurance qualité joue un rôle essentiel dans l'ensemble du processus de collage. Notre expertise acquise grâce à la gestion de la qualité et des sinistres facilite une correction durable des erreurs potentielles et une amélioration constante du processus de collage.

## Des meubles de rangement parfaits

Collage fiable et apparence haut de gamme pour des meubles au design modernes.

L'évolution des modes de vie a défini de nouvelles exigences pour tous les types d'armoires. Ces pièces de mobilier ne sont plus seulement des éléments utiles mais sont devenus des parties intégrantes des aménagements de la maison qui s'intègrent fréquemment les unes dans les autres. Une demande est universelle : durabilité supérieure et apparence visuelle.

### Ébénisterie

Qu'il s'agisse de placards ou d'armoires pour la cuisine, la chambre ou la salle de bain, les exigences pour des meubles de qualité sont élevées ; elles se traduisent dans leur durabilité et leur aspect haut de gamme. Nos adhésifs puissants sont très performants dans les différentes applications avec des caractéristiques spéciales qui garantissent la satisfaction de ces exigences dans la fabrication de tous les types d'armoires. Le vaste portefeuille de Jowat fournit des adhésifs adaptés pour le chevillage, le collage des bandes de chant et des façades 3D, ou l'habillage des profilés. Les colles pour chevilles Jowat, par exemple, sont idéales pour une application par buse sur des essences tendres ou dures ou des panneaux de particules assemblés sur des lignes de production industrielle entièrement automatisées. Ces adhésifs

à dispersion ont été développés pour répondre aux exigences précises des stations de traitement modernes - depuis les adhésifs à dispersion à faible viscosité pour une application optimisée en application horizontale sur les unités de presse-chevilles, aux versions pâteuses pour l'application verticale sur l'intrados sur les chaînes de fabrication. Le film de colle facile à traiter, remplissant les jointures et résistant à l'élasticité facilite un dosage extrêmement précis sans accumulation de colle sur les têtes de buses. Les additifs dans la formulation empêchent l'accumulation d'adhésif sur les pointes des buses en métal.

Les façades de meubles sont fabriquées à partir d'un large éventail de matériaux différents et sous de nombreuses formes. Ces pièces, qui sont principalement utilisées pour les meubles de cuisine et de salle de bains, sont stratifiées avec des matériaux 3D en utilisant des dispersions PU. Grâce à



leur prise initiale forte, elles facilitent les cycles de traitement rapides et les processus entièrement automatisés. Les adhésifs réactifs modernes, thermoplastiques et durcissant à l'humidité garantissent une adhésion supérieure et une finition de haute qualité pour la pose des bandes de chant. Un large spectre d'adhésion sur différents matériaux de bande de chant est tout aussi important que le réglage rapide de l'adhésif pour un traitement direct en aval, une résistance à la chaleur et une durabilité élevées. Les adhésifs thermofusibles PUR sont réputés pour répondre aux exigences les plus strictes en matière d'apparence sans trait de colle, ainsi que de résistance à la chaleur, à l'humidité et aux produits chimiques dans les cuisines et les salles de bains. Jowat propose ces adhésifs thermofusibles de dernière génération également sous forme de granulés. Leur facilité de traitement les rend particulièrement attractifs pour les processeurs qui n'ont pas utilisé la technologie PUR auparavant. Les thermofusibles Jowat constituent ainsi la solution idéale pour toutes les applications de plaquage de chants.

## Adossez-vous et relaxez-vous

Adhésifs spéciaux pour sièges et meubles rembourrés.

Dans l'ameublement intérieur, les meubles rembourrés sont synonymes de confort et de relaxation, et ceux en bois de qualité et durabilité. Qu'il s'agisse d'un canapé XXL ou d'une chaise, une finition de haute qualité est essentielle pour une atmosphère de bien-être. Les adhésifs spéciaux jouent également un rôle majeur dans ce domaine.

### Chaises et meubles rembourrés

L'une des caractéristiques les plus distinctives de la fabrication des meubles rembourrés est la diversité des matériaux. En plus des différentes mousses formées et coupées utilisées comme rembourrage, des canapés, des fauteuils et des ensembles de sièges dans une large gamme de modèles sont fabriqués à partir d'une grande variété de textiles, de matériaux à base de bois et de plastiques.

En outre, les fonctionnalités de ces meubles augmentent avec des dossiers et repose-pieds réglables, et différents types de meubles fusionnent, tels que les sièges et les meubles de couchage. Par conséquent, un large spectre d'adhésion aux différents substrats utilisés dans la fabrication est une condition préalable pour l'adhésif ; tout comme l'adaptation aux temps

de traitement variables, un équilibre entre temps d'assemblage ouvert long et prise initiale très forte. En général, les différents mousses et tissus de couverture de l'industrie des meubles rembourrés sont collés avec des adhésifs à base de solvants. Ils sont généralement appliqués avec des pistolets de pulvérisation et se caractérisent par une performance de pulvérisation optimale, une excellente adhésion et une résistance élevée à la chaleur. Les solvants dans ces applications servent d'auxiliaires de traitement et s'évaporent lors de la pulvérisation et par la suite. Jowat propose une large gamme d'adhésifs à base de solvants, allant de produits polyvalents à teneur moyenne en matières solides à des formulations spéciales à haute teneur en solides. Lorsqu'ils sont appliqués correctement, ces adhésifs éliminent virtuellement le risque d'incendie dû aux solvants dans la fabrication ; ils offrent ainsi une efficacité accrue en raison de quantités d'application plus faibles et par conséquent un coût par pièce fabriquée réduit.



Ces produits sont largement répandus depuis de nombreuses années dans l'industrie du traitement de la mousse et de l'ameublement, et reposent en grande partie sur des ressources renouvelables. Par conséquent, ils apportent une contribution majeure à la conservation des ressources et à la sécurité du travail. Dans l'assemblage de cadres de meubles, les adhésifs à dispersion puissants connus sous le nom de « liants rapides » en raison de leur temps de

prise extrêmement court sont un produit de choix pour les assemblages par chevilles et tenons de pièces de bois massif ou à base de bois. Ces adhésifs sont caractérisés par une viscosité optimale, d'excellentes propriétés de traitement et une force de collage élevée, et garantissent une jonction de haute qualité et durable.



# Un sommeil réparateur

Des adhésifs non-toxiques pour une grande diversité de matelas.

Un bon matelas est essentiel à un sommeil réparateur et régénérant, plus important encore que les meubles de la chambre. Les adhésifs modernes jouent un rôle majeur dans l'assemblage du lit et du cadre de lit, ainsi que dans la fabrication des matelas et contribuent ainsi largement au confort et à la santé.

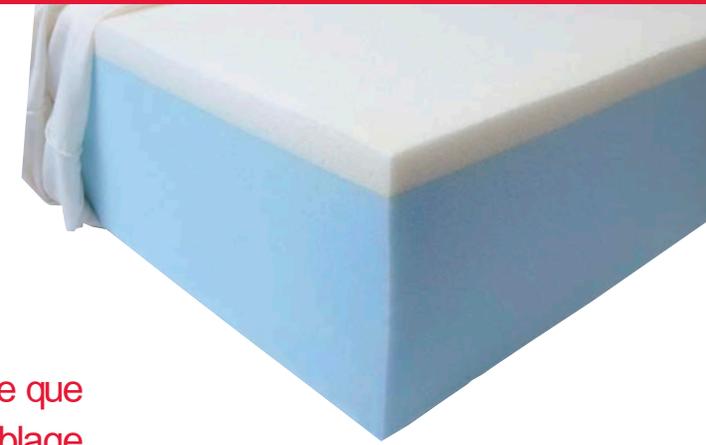
## Literie

Les clients à la recherche du matelas idéal peuvent choisir parmi une multitude d'options. Les matelas en mousse avec un nombre croissant de couches de latex, à mémoire de forme ou en gel mousse sont en vogue, tout comme les matelas à ressorts ensachés, par exemple pour les très demandés sommiers à ressorts. Des adhésifs efficaces aux caractéristiques spéciales impressionnantes sont utilisés dans toutes les applications, depuis l'assemblage des ressorts ensachés, la fabrication de matelas en mousse ou encore la stratification des tissus de couverture de matelas.

Grâce à leur élasticité élevée, les ressorts ensachés garantissent un confort de sommeil élevé. Lors de l'assemblage, les poches de ressort individuelles non tissées sont généralement collées ensemble et le matelas rangé enroulé (Roll-Pack). Une force de liaison élevée est essentielle dans la fabrication pendant le processus de pressage et d'enroulement rapide, et ultérieurement pendant l'utilisation. Les adhésifs thermofusibles EVA (éthylène-acétate de vinyle) généralement utilisés dans cette application se caractérisent par une très bonne adhésion et pénétration sur les intissés PE et PP et offrent des temps impressionnants d'assemblage ouvert et de pressage courts en raison d'une montée rapide de la cohésion. Différentes durées

de temps ouvert, jusqu'à 2 minutes, sont nécessaires lors de l'assemblage des ressorts ensachés en fonction de la composition du matelas et du processus d'assemblage. Dans le même temps, l'adhésif doit être caractérisé par une montée rapide de la cohésion pour compenser les tensions dans la jonction, ainsi que la meilleure adhésion possible aux combinaisons de matériaux et une bonne pénétration dans les mousses. Ces exigences sont remplies par des adhésifs thermofusibles à base de polyoléfine. Dans la fabrication de matelas en mousse, un nombre croissant de couches de mousses parfois différentes sont stratifiées les unes aux autres. L'adhésif utilisé dans cette application doit être très flexible et adhérer à une large gamme de matériaux.

Les adhésifs thermofusibles PUR répondent à ces exigences et permettent une augmentation de la résistance nettement plus rapide que les adhésifs à dispersion fréquemment utilisés. Ils facilitent ainsi des processus de fabrication plus efficaces en raison de l'habillage plus rapide du matelas avec moins de consommation d'énergie. Le couil du matelas protège le matelas contre l'abrasion et les contraintes mécaniques et le raffermir. Les tissus de revêtement des matelas sont stratifiés et revêtus en appliquant des adhésifs thermofusibles à base de polyoléfine qui assurent une pose rapide ainsi que la résistance nécessaire au mouvement des fils de chaîne et de trame des tissus.



## Décoratifs et durables

Collage parfait des profilés et composants des meubles

En matière d'ameublement intérieur, l'apparence et la qualité du produit dépendent souvent des détails. Que ce soit des éléments visuels comme des panneaux muraux ou de plafond ou des éléments de mobilier de base tels que les plans de travail de cuisine et les rebords de fenêtres, la sélection d'un adhésif qui répond à la fois aux exigences de fabrication et du produit final est cruciale.

### Profilés et composants de meubles

---

Avec les panneaux de mur et de plafond, il n'y a pratiquement plus aucune limite à la conception individualisée des pièces. Alors que les plafonds des chambres recouverts de panneaux de bois étaient courants dans les années 1980, aujourd'hui, une large gamme de produits différents est disponible pour les plafonds et les murs.

Les panneaux de décoration sont souvent considérés comme une alternative pratique et attrayante aux papiers peints. Ils peuvent être rehaussés avec des éclairages assortis, ou convenir aux environnements humides tels que des cuisines et des salles de bains. Les panneaux sont généralement constitués d'une plaque MDF (fibres de bois à densité moyenne)

enveloppée de papiers décoratifs, de feuilles d'aluminium ou de placage. Une multitude croissante de variantes de produits et de fonctions dans l'habillage des profilés réclame un adhésif haute performance avec des caractéristiques spéciales pour cette application. Les adhésifs thermofusibles à base de polyoléfine (PO) sont préférés en particulier lorsqu'une résistance élevée à la chaleur est nécessaire. En plus de leur résistance élevée à la chaleur et de leur bonne flexibilité à basse température, les thermofusibles PO se caractérisent également par un large spectre d'adhésion et peuvent être adaptés de manière optimale aux exigences spécifiques de chaque application.



En plus d'avoir un rôle précis, certains composants de meubles ou éléments d'ameublement, tels que les plans de travail de cuisine ou les rebords de fenêtres, doivent également répondre à des exigences technologiques accrues. Ces substrats sont d'abord stratifiés avec des dispersions de PVAc, des colles thermofusibles PUR ou d'autres types d'adhésifs. Au cours du processus de post-formage suivant, le support profilé peut ensuite être recouvert sans couture avec un matériau de décoration pour créer un bord arrondi sur le plan de travail ou le rebord de la fenêtre. Les dispersions spécialement adaptées ou les adhésifs thermofusibles sont les adhésifs de choix pour cette procédure. La bordure entre le bord et le revêtement sur la face inférieure est également scellée avec un adhésif thermofusible PUR pour améliorer la résistance à l'humidité du produit.

## Des portes pour chaque usage

Des jonctions flexibles et solides pour les portes intérieures.

Le design haut de gamme ne s'arrête pas à la porte. Bien au contraire : Les portes intérieures jouent un rôle de plus en plus central et la variété des produits et des modèles augmente. En plus d'avoir une apparence de haute qualité, les portes doivent également présenter des caractéristiques de résistance élevées qui sont également demandées à l'adhésif utilisé dans la fabrication.

### Portes intérieures

La tendance aux conceptions individualisées et distinctives et la diversité croissante des matériaux associées à des cycles de production en série industrielle toujours plus rapides représentent d'énormes défis de traitement dans la fabrication des portes ainsi que pour les adhésifs utilisés. De plus, le produit et l'adhésif doivent répondre à des exigences différentes selon le type de porte fabriqué. Les battants de porte sont stratifiés avec du placage en bois véritable classique ou des combinaisons de matériaux modernes, en utilisant des adhésifs à dispersion et thermofusibles qui ont été adaptés de manière optimale au processus individuel. Chaque système d'adhésif fournit un ensemble différent d'avantages.

Par exemple, le risque de pénétration d'adhésif à travers le placage est

minimisé avec des formulations pour dispersion spéciales et la décoloration peut être évitée avec une valeur de pH adaptée. Des adhésifs à émissions réduites et une adhésion puissante facilitent une liaison sans plastifiant des feuilles thermoplastiques et des feuilles décoratives, et contribuent à des conditions de vie saines, un aspect qui devient de plus en plus important pour les consommateurs. En raison de la teneur en solides de 100 %, les adhésifs thermofusibles empêchent le gonflement des substrats à base de bois, facilitent l'application de quantités optimales et une ligne de liaison fine et solide, garantissant ainsi une surface lisse et résistante.

La combinaison battant de porte - châssis se caractérise par une variété encore plus grande de produits. La diversité des matériaux de stratifica-

tion est immense et les structures de portes varient d'un pays à l'autre en raison des exigences différentes. Notre gamme complète de produits fournit l'adhésif thermofusible approprié à base d'EVA, de PO ou de PUR pour l'habillage des châssis de porte ainsi que pour la bande de chant de la feuillure de la porte. Les processus de fabrication rapides, avec des vitesses d'alimentation élevées et des technologies d'application modernes, dans les opérations d'habillage de profilés exigent des adhésifs ayant d'excellentes propriétés d'écoulement et de prise initiale. Les adhésifs modernes à hautes performances à base de polyoléfine se distinguent par des caractéristiques de traitement supérieures et un large spectre d'adhésion aux matériaux les plus divers. De plus, la stabilité thermique exceptionnelle dans la masse fondue et une faible quantité d'application facilitent une application lisse et efficace, tout en fournissant une résistance élevée à la chaleur. Les adhésifs thermofusibles PUR sont idéalement adaptés à la pose de matériaux difficiles à coller et aux applications les plus exigeantes en matière de résistance à la chaleur et à l'humidité ainsi que de solidité.



## Individualisé. Fonctionnel. Représentatif.

Des adhésifs pour les exigences particulières dans la fabrication de meubles de magasin et de bureau.

Les attentes pour les meubles conçus pour les bureaux, les magasins et les stands destinés aux expositions sont très différentes des exigences pour le mobilier domestique. Le mobilier de bureau et de magasin est adapté aux demandes individuelles du client qui peut vouloir faire un effort sur la présentation des marchandises dans les magasins, sur l'impact visuel pour les stands d'expositions, ou demander des normes spéciales dans les hôpitaux.

### Magasin et mobilier de bureau

Chaque demande pour des meubles de bureau, pour l'aménagement d'un magasin ou un salon de commerce équitable est unique en ce qui concerne la conception, les matériaux, la construction ou les fonctionnalités, et dépend de la finalité attribuée au mobilier et des attentes du client. Par exemple, les meubles des magasins sont beaucoup plus utilisés que les meubles de maison et sont donc beaucoup plus exposés à l'usure. Une qualité supérieure des matériaux utilisés ainsi qu'une fabrication solide des meubles sont essentielles pour la durabilité et la résistance. Dans un logement, l'accent est mis sur les meubles eux-mêmes, tandis que dans un magasin, il est porté sur les produits à vendre, et non sur le mobilier. Cependant, les exigences de conception et de fonctionnalité restent



élevées. Le mobilier doit être accueillant pour attirer les visiteurs et permettre la mise en valeur des produits présentés.

Le mobilier d'exposition a besoin d'un design remarquable avec des points forts visuels qui se distinguent des autres stands. L'individualisation joue un rôle majeur et le stand doit être adapté au profil de l'exposant. En outre, les ensembles de mobilier pour les stands d'exposition doivent impressionner avec des fonctionnalités spéciales. Par exemple, ils doivent être très efficaces, mobiles et faciles à utiliser. En raison de la forme et de la fonction spéciales du produit, le processus de production est habituellement différent de la fabrication des meubles de maison. En plus de fournir une contribution majeure aux fonctionnalités individuelles du meuble, les adhésifs pour cette application doivent également faciliter les processus de production efficaces.

Les environnements individualisés, fonctionnels et représentatifs jouent également un rôle majeur dans le secteur commercial. Idéalement, une facilité d'utilisation optimale est associée à un ameublement professionnel et visuellement attrayant. Dans des bâtiments spéciaux, tels que les cabinets médicaux, les hôpitaux ou les laboratoires, des facteurs supplémentaires, tels que l'hygiène et la robustesse, jouent également un rôle majeur. Les adhésifs thermofusibles modernes à base de PUR se caractérisent par une résistance supérieure à l'humidité, aux solvants et aux agents de nettoyage, favorisant ainsi une résistance élevée des composés.



## Développement durable

Des adhésifs avec des capacités spéciales pour des besoins individualisés.

Les adhésifs facilitent les processus fiables, soutiennent les fonctions individualisées des produits et répondent aux exigences des composés de matériaux. Jowat relève les nouveaux défis avec un développement constant et utilise les savoir-faire de plusieurs décennies d'expérience pour maîtriser de nouveaux domaines d'application.

### Des solutions de collage innovantes

Nos nombreuses années d'expérience en tant que spécialiste des adhésifs nous permettent d'apporter une contribution majeure à l'amélioration de la sécurité des employés dans la production, à une meilleure protection de la santé du consommateur en réduisant les émissions des produits, ainsi qu'à la protection de l'environnement en proposant des adhésifs qui sont plus faciles à recycler. Trouver de nouvelles formulations pour la fabrication de produits adhésifs durables et respectueux de l'environnement est l'un de nos principaux objectifs et une responsabilité permanente pour la recherche et développement chez Jowat.

Jowat fournit depuis de nombreuses années des colles à base de solvants à haute teneur en solides et à teneur réduite en solvants, utilisées par exemple dans la fabrication de pièces d'ameublement. Une colle pour feuille avec des émissions réduites facilite la liaison sans plastifiant, en

particulier des feuilles thermoplastiques et des feuilles décoratives. Actuellement, Jowat développe activement des formulations pour optimiser davantage les adhésifs avec un pourcentage croissant de ressources renouvelables, par ex. à base d'huiles végétales ou de résidus de bois. Par exemple, un adhésif thermofusible PUR récemment mis au point pour le collage des bandes de chant repose en grande partie sur des matières premières renouvelables et présente une adhésion supérieure à celle de la plupart des colles de chant conventionnelles, avec seulement des temps de traitement un peu plus longs. Les adhésifs à base de polyuréthane à teneur réduite en monomères (MR) constituent également une gamme réputée parmi les produits Jowat. Ces adhésifs MR réactifs offrent les performances bien connues de la technologie PUR et répondent à des exigences élevées en matière de résistance à la chaleur et à l'eau et de qualité des jonctions. En raison d'une réduction des émissions, ces adhésifs ne sont pas dangereux et ne sont donc pas classés. Et le développement de solutions de collage innovantes se poursuit.

# Avons-nous suscité votre intérêt ?

Partenaire mondial de l'innovation dans la fabrication de meubles et d'ameublement, Jowat soutient activement les processeurs dans l'optimisation des processus de production et dans la satisfaction des exigences des clients. Grâce à de nombreuses années d'expérience dans la fourniture à l'industrie d'une gamme complète d'adhésifs, nous comprenons parfaitement les défis dans le secteur du meuble et de l'ameublement, que ce soit les vitesses de fabrication de plus en plus rapides, la diversité croissante des matériaux, qui donne aux « meubles intelligents » un large spectre de fonctionnalités différentes, ou les exigences les plus élevées en matière de qualité, d'apparence et de durabilité.



Nous faisons partie de l'ensemble de la chaîne de production et offrons des services de conseil complets et des savoir-faire : depuis la recherche et les essais continus de nouvelles matières premières durables, le développement d'adhésifs innovants en étroite collaboration avec les sous-traitants et les processeurs, jusqu'à l'analyse des défaillances en cas d'anomalies. Depuis de nombreuses années, Jowat joue un rôle clé dans la préservation du succès et la protection des investissements en fournissant des solutions de collage pour les nombreuses applications destinées à la fabrication de l'ameublement moderne et en facilitant l'optimisation des produits et des processus.

Avons-nous suscité votre intérêt ? Contactez-nous ! Nous espérons avoir ouvert des perspectives de 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)