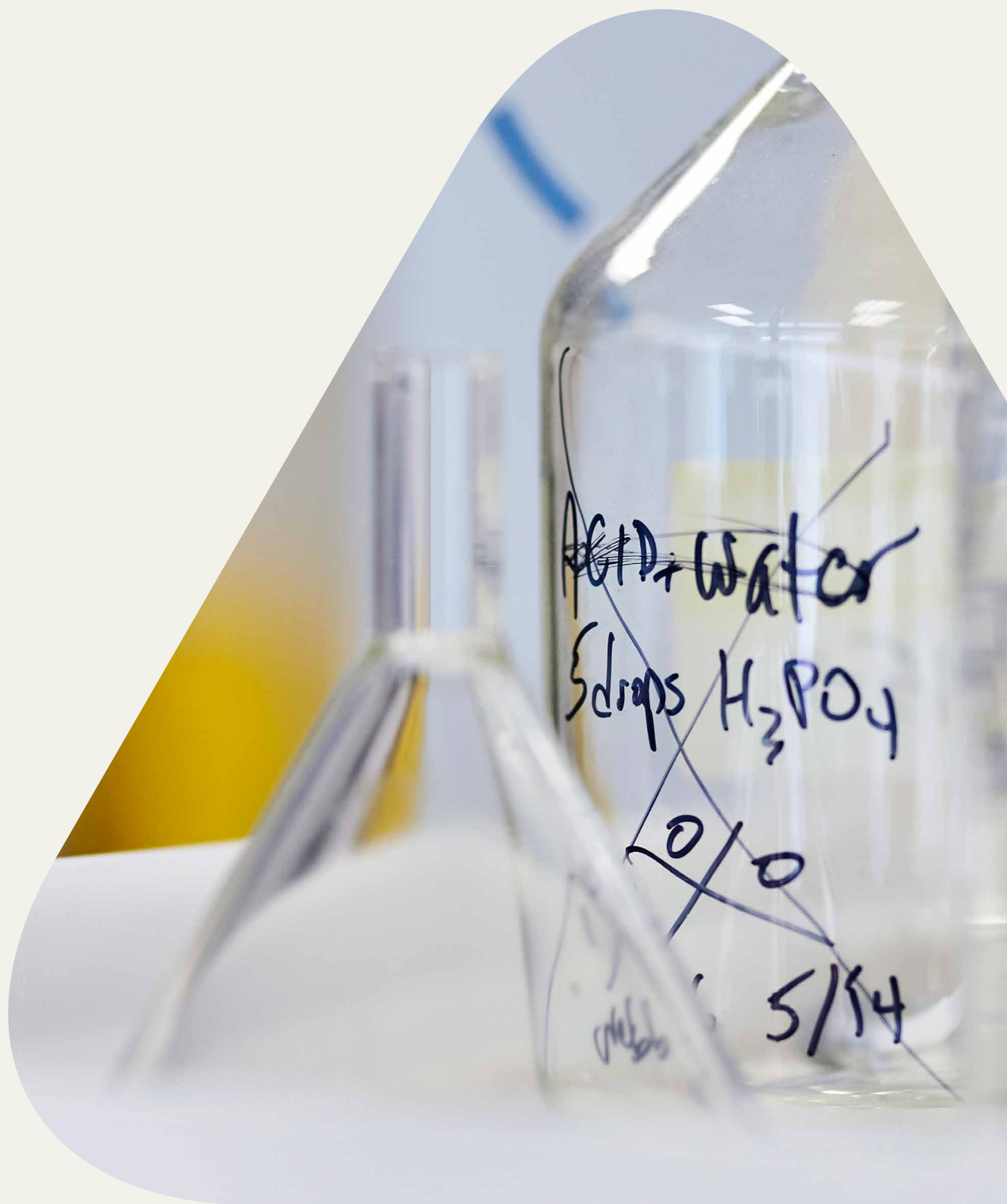


Technologies adhésives

Étiquettes + Emballage
Guide technique
Europe
2020



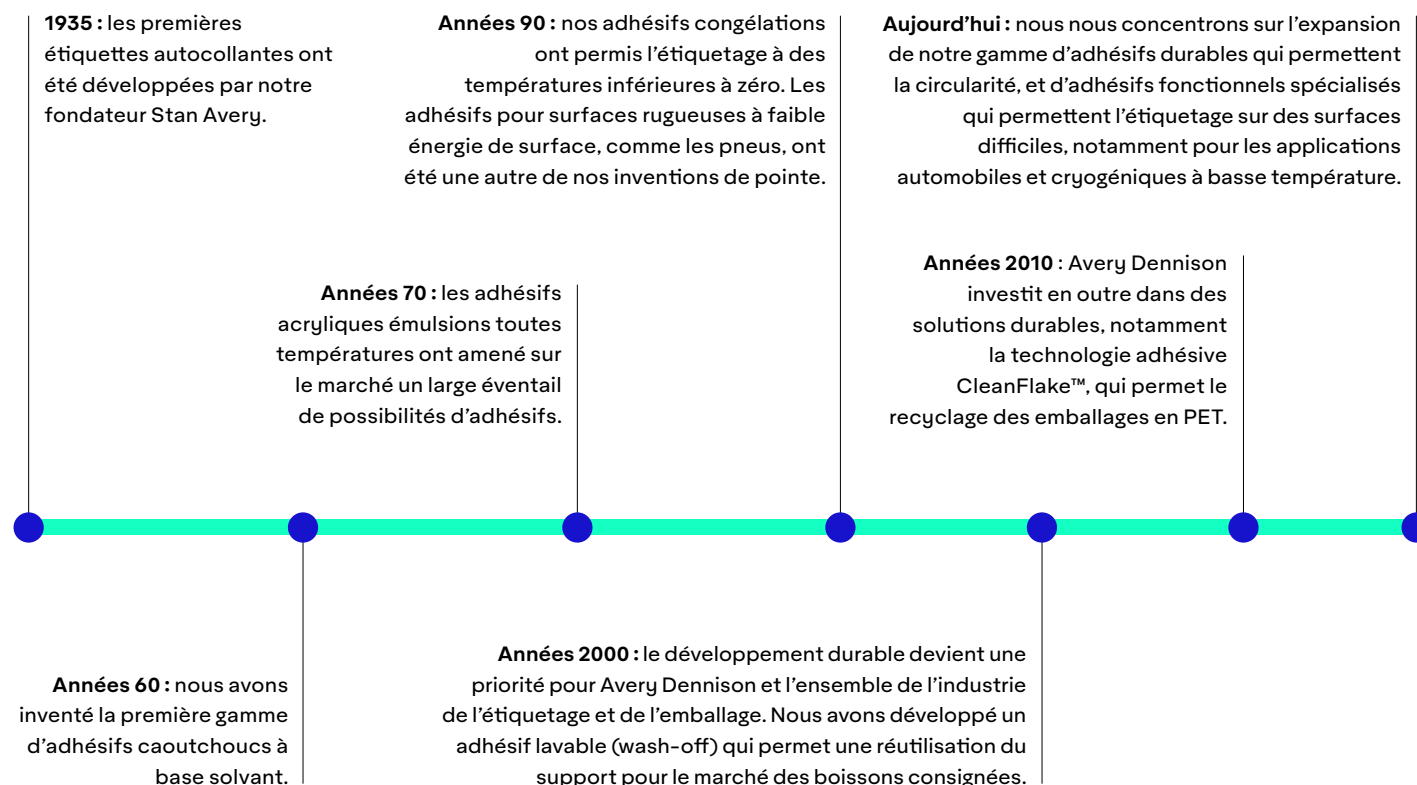
Adhésifs inspirés par l'innovation

Personne n'innove comme Avery Dennison. Depuis plus de 85 ans, nous développons de nouveaux adhésifs pour répondre à l'évolution des besoins de l'industrie de l'étiquetage et de l'emballage. Nous sommes le seul fabricant d'étiquettes à produire des adhésifs de marque déposée et nous sommes à la pointe du développement de solutions durables, innovantes et conformes dans tous les secteurs.

Avec plus de 400 scientifiques spécialisés dans le secteur des adhésifs, répartis dans sept centres de R&D partout dans le monde, nous résolvons les défis auxquels sont confrontés nos clients du monde entier en temps réel, en leur offrant des performances adhésives sur mesure aux quatre coins du monde. Aujourd'hui, vous trouverez les adhésifs Avery Dennison absolument partout.

Passé, présent et futur

La science des matériaux est au cœur de nos activités. Le monde n'avait pas d'étiquettes autocollantes avant que nous les inventions. Depuis, nous continuons de faire progresser la qualité et l'innovation dans le domaine de la science des matériaux.



Quel adhésif convient à votre application ?

Nous utilisons trois technologies de couchage adhésif : émulsion, thermofusible et solvant. Dans chaque technologie d'adhésif, nous travaillons avec des composés chimiques qui sont méticuleusement conçus pour répondre à vos exigences de pose et de performances. Nous proposons un choix de plus de 160 options d'adhésifs spécialement conçus, rien que pour l'Europe.

Technologie de couchage adhésif :

Émulsion

Thermofusible

Solvant

Composition chimique de l'adhésif :

Acrylique

Caoutchouc

Acrylique

Caoutchouc

Acrylique

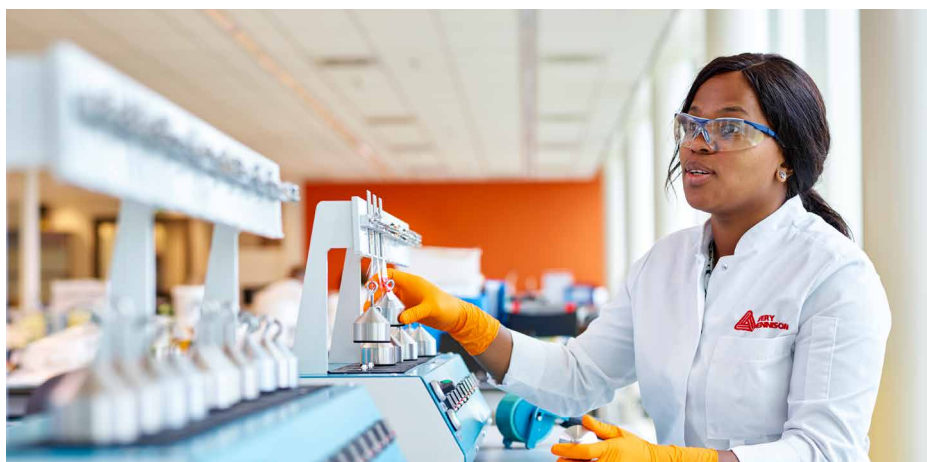
Caoutchouc

Hybride

Silicone

Ces trois technologies d'enduction nous permettent de concevoir des adhésifs qui offrent une vaste gamme de fonctionnalités pour chaque type de composition chimique.

Nos principaux adhésifs sont à base d'acrylique et de caoutchouc, mais nous développons également des adhésifs hybrides et à base de silicone pour des applications complexes spécifiques à l'automobile. Nous sommes en mesure de modifier la composition de l'adhésif afin que l'étiquette finie offre les performances dont vous avez besoin.



Acryliques émulsion

Adaptés pour une transformation à grande vitesse, les adhésifs acryliques émulsions sont un excellent choix pour les applications avec contact alimentaire. Nous avons également des adhésifs à faible migration pour les applications pharmaceutiques.

Caoutchoucs émulsion

Les adhésifs à base de caoutchouc émulsion sont souvent fabriqués à partir de caoutchouc naturel, ce qui nécessite des additifs pour stabiliser leurs performances. Dans de nombreux cas, cela limite leur conformité pour

le contact alimentaire. La stabilité à la lumière UV et les performances de vieillissement doivent être évaluées en fonction des exigences de l'application.

Thermofusibles UV (acrylique)

Ces adhésifs longue durée conviennent aux applications pour les conteneurs industriels, extérieurs et chimiques sécurisés. L'adhésif acrylique thermofusible UV offre une résistance chimique exceptionnelle et est résistant à la chaleur. Il offre d'excellentes performances pour chaque paramètre.

Suite sur la page suivante →

Thermofusibles (caoutchouc)

Avec un fort pouvoir adhésif et une forte adhésion instantanée sur une large gamme de surfaces, les adhésifs en caoutchouc thermofusible constituent une option très performante pour tout, du carton aux tasses à café réutilisables. Il offre les meilleures performances à basse température et une résistance exceptionnelle aux produits chimiques. Il adhère également bien sur les surfaces rugueuses ou contaminées.

Acryliques à base de solvant

Entre autres avantages, les adhésifs acryliques à base de solvant garantissent une adhérence élevée sur une grande variété de substrats. Ces adhésifs offrent une résistance exceptionnelle à l'eau, à la chaleur et aux produits chimiques et constituent l'option préférée pour les produits soumis à la pasteurisation ou à la stérilisation. Ils sont parfaits pour les étiquettes refermables et les applications à témoin d'intégrité.

Caoutchoucs à base de solvant

La gamme d'adhésifs caoutchoucs solvants va de l'ultra-permanent à l'adhésif qui s'enlève sans traces ni

résidus. Ils offrent une résistance élevée aux produits chimiques et à l'eau et conviennent aux surfaces difficiles.

Hybrides à base de solvant

Ce sont les plus performants sur les surfaces difficiles, texturées ou contaminées - conçus pour les environnements difficiles où une adhérence exceptionnelle et une très haute résistance aux produits chimiques et à la chaleur sont nécessaires. Les solutions hybrides à base de solvant combinent le meilleur des adhésifs acryliques et caoutchoucs, et garantissent des performances haut de gamme et une bonne transformation.

Silicone à base de solvant

L'adhésif de choix pour les applications difficiles. Les adhésifs en silicone à base de solvant adhèrent aux surfaces en silicone comme les airbags dans le secteur de la sécurité automobile. Ils sont très performants sur les substrats flexibles, tels que les tuyaux et les conduites en caoutchouc, et ils répondent aux besoins actuels du marché pour les applications utilisant des produits moulés contaminés par des agents de démoulage.

Comparaison des avantages

	Acrylique émulsion	Thermo-fusible UV (acrylique)	Thermo-fusible caoutchouc	Acrylique à base de solvant	Caoutchouc à base de solvant
Très bon pouvoir adhésif et excellente adhérence	●○○	●○○	●●●	●●○	●●●
Adhérence sur une large gamme de surfaces	●○○	●○○	●●●	●●○	●●●
Transformation (p. ex. découpe, fluage)	●●●	●○○	●○○	●●○	●○○
Performances à basse température	●●○	●○○	●●●	●○○	●●○
Résistance chimique	●○○	●●●	●●○	●●●	●●○
Approbations pour le contact alimentaire et autres	●●●	●●○	●●○	●○○	n/a
Coût	●●●	●○○	●●○	●○○	●○○
Produits refermables	●○○	●●○	●○○	●●●	●○○
Exemples d'adhésifs	S692N S7000 S2000NG	R3200N S3100	S2045N C2075N	UVR145 MR980R S517N	R100 S451 S277

Clé : ●○○ Correct ●●○ Bon ●●● Excellent

Comment choisir le bon adhésif

Nous avons un adhésif pour chaque application. Nos adhésifs émulsions, solvants et thermofusibles peuvent être conçus pour répondre aux exigences de vos applications.

Le choix du bon adhésif commence par prendre en compte les réglementations de conformité du secteur, la fonctionnalité de l'étiquette ou de l'emballage, et de préférence la conception de l'emballage pour la recyclabilité.

Conformité

Les réglementations mises en place pour protéger la santé et le bien-être public sont essentielles dans des secteurs clés tels que l'alimentation et la médecine. Nous travaillons en étroite collaboration avec les clients, les utilisateurs finaux et les associations d'industriels pour développer des adhésifs conformes aux réglementations actuelles et futures sur les marchés où ces produits sont commercialisés.

Fonctionnalité

Un adhésif n'est achevé que lorsque sa fonctionnalité correspond aux besoins de l'application. Par exemple, il peut être nécessaire de garantir une enlevabilité propre, une commodité dans les environnements de vente au détail/à domicile, ou une résistance au blanchiment à l'eau dans les applications liées aux vins et spiritueux (pour conserver un aspect luxueux). Dans certaines applications, la fonctionnalité adhésive doit protéger l'intégrité de l'emballage, agissant comme une solution de sécurité en montrant si l'intégrité de l'emballage a été compromise. D'autres exemples incluent une grande variété d'adhésifs refermables, offrant les meilleures performances d'étiquette multi ouvertures sur des emballages de produits flexibles. Cela comprend les lingettes humides de soins personnels ou ménagers, pour lesquels nos étiquettes refermables empêchent l'oxygène de pénétrer dans l'emballage tout en retenant l'humidité, ainsi que les emballages alimentaires pour lesquels l'étiquette empêche les déversements et maintient le contenu dans l'emballage.



Développement durable

Le développement durable est une priorité non seulement pour les propriétaires de marques, mais aussi pour l'ensemble de l'industrie. Notre mission est d'amener à une transition vers une économie circulaire, en développant des solutions d'étiquetage durables. Nous continuons à développer une gamme d'adhésifs qui répond plus que jamais auparavant aux directives et normes de recyclage.

Les choix vont des adhésifs qui s'enlèvent proprement de l'emballage dans le processus de recyclage, aux adhésifs permanents et qui ne s'enlèvent pas du tout (permettant la réutilisation d'emballages durables et réutilisables). Nous poursuivons également notre travail de développement autour de solutions d'étiquettes compostables. Quels que soient vos objectifs, nous trouverons une solution adhésive qui vous permettra de réaliser votre vision du développement durable.

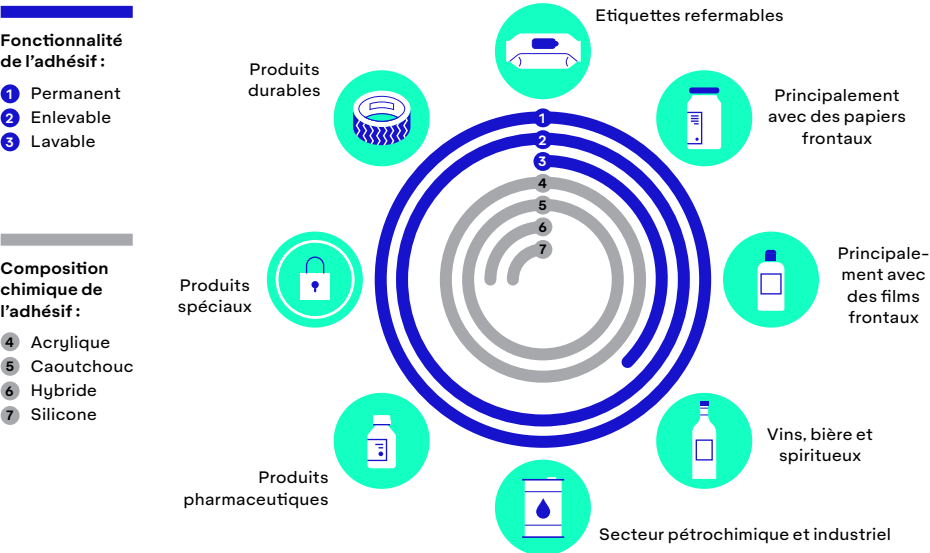
Comment choisir le bon adhésif

Application

Lorsque nous concevons un adhésif, nous entamons le processus en prenant en considération l'application envisagée. Avec des équipes dédiées aux différentes applications, nous suivons de près les besoins et les exigences en matière d'adhésif, par exemple dans les applications pharmaceutiques ou durables. Ces connaissances nous aident à proposer des adhésifs lorsque le domaine d'application est connu.

Matériau frontal

Le choix de l'adhésif est souvent également influencé par le matériau frontal de l'étiquette. Nos adhésifs sont adaptés au matériau du frontal. Nous proposons une large gamme d'adhésifs prêts à l'emploi, pour l'étiquetage de matériaux allant du papier issus de sources durables ou recyclées et des films frontaux aux matériaux filmiques très durables.



Surface de pose

Toutes les surfaces de pose ne sont pas identiques, même si elles se ressemblent à l'œil nu. La polarité de la surface influence le niveau d'accroche entre l'adhésif et la surface de pose.

Les surfaces polaires telles que le PET et le verre ont une haute énergie de surface (HSE) et permettent une adhérence plus facile. Les surfaces apolaires telles que le PVC et le HDPE ont une faible énergie de surface (LSE), de sorte que les adhésifs n'adhèrent pas aussi facilement, ce qui rend la situation plus difficile. Nous proposons une gamme d'adhésifs conçus pour correspondre au profil de polarité de chaque type de surface, et notre équipe d'experts en adhésifs est toujours à votre disposition pour vous aider à trouver la bonne correspondance pour votre propre application.

Facile ← —————→ Difficile

Lisse	Légèrement rugueuse	Rugueuse	Très rugueuse ou contaminée	Extrêmement difficile
<ul style="list-style-type: none">• Polaire Brillant (verre, PET, Métal, acier inoxydable)• Apolaire Plastique brillant (PP, PE)	<ul style="list-style-type: none">• Polaire Mat (verre, PET, Métal, acier inoxydable)• Apolaire Plastique mat (PVC, caisses, HDPE, PP)	<ul style="list-style-type: none">• Cartes couchées, sans silicone vernies• Cartes non couchées, textile, carton mat vernis• Bois raboté, panneau de fibre, baril de produit chimique (PE)	<ul style="list-style-type: none">• Pneus, bois, tapis, béton, pierre, palettes• Surfaces contaminées par de la poussière et de l'huile	<ul style="list-style-type: none">• Caoutchouc à base de silicone, métal chaud, airbags

Comment choisir le bon adhésif

Température

La température de pose et la température de service doivent toutes deux être prises en compte pour s'assurer que les étiquettes adhèrent pendant la pose et qu'elles restent en place pendant tout le cycle de vie du produit.

La plupart de nos adhésifs sont conçus pour des conditions ambiantes, avec une température minimale de pose de + 5°C. Une fois en service, nos adhésifs ordinaires peuvent résister à des températures de service comprises entre - 40°C et + 80°C. Notez que les imprimeurs d'étiquettes et les propriétaires de marques peuvent considérablement étendre cette gamme d'applications en utilisant des étiquettes auto-adhésive qui sortent du cadre des températures de service prévues.



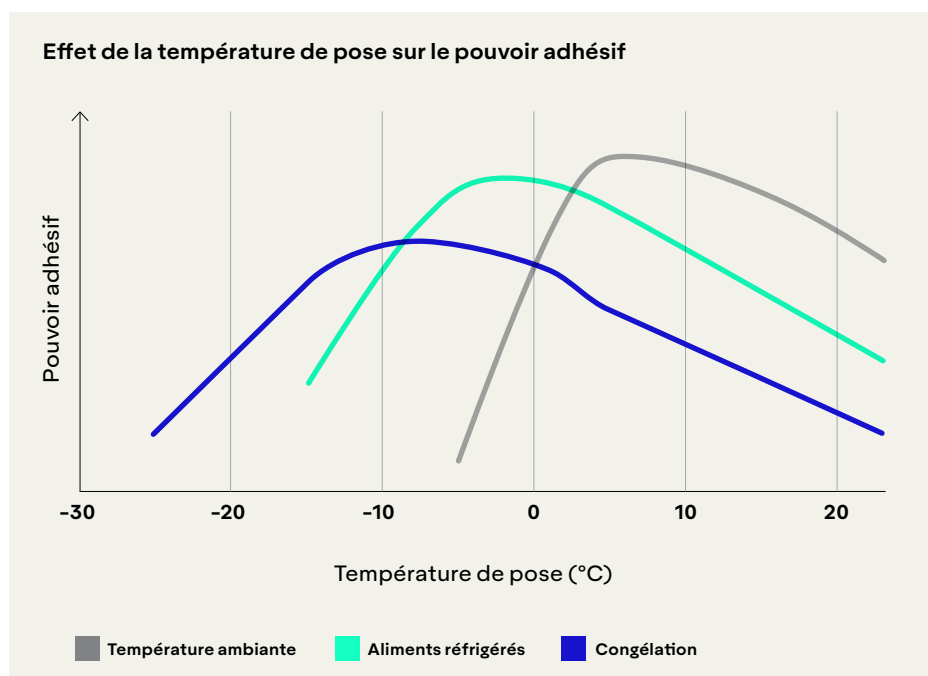
Chaîne du froid pour la cryogénie

Notre adhésif pour la chaîne du froid est le premier du genre à résister à une température de service aussi basse que - 196°C. Il supporte des températures cruciales pour les applications médicales de pointe telles que les vaccins, les cellules souches, les essais cliniques et les banques biologiques.



S8093 pour la chaleur extrême

Nos adhésifs spécialement conçus à cet effet peuvent résister à une chaleur extrême. L'adhésif S8093 résiste sur des temps courts à des températures pouvant atteindre + 220°C, ce qui en fait un excellent choix pour l'industrie métallurgique.



Chaque adhésif a sa propre fenêtre de température de pose optimale. Un adhésif enlevable à température ambiante est en fait permanent à basse température !

Guide de sélection pour les adhésifs basse température

Application	Adhésif	Technologie de couchage	Comportement de l'adhésif pendant l'étiquetage, en fonction de la température :				
			4°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
Général (en combinaison avec des étiquettes en papier)	S2550	Acryliques émulsion	●●●○○	●○○○○			
	S2045N	Caoutchouc thermofusible	●●●●○	●●○○○	●○○○○		
	S2060N	Caoutchouc thermofusible	●●●●●	●●○○○	●○○○○		
	S2800	Acryliques émulsion	●●○○○	●●○○○	●●○○○	●○○○○	
	S2065N	Caoutchouc thermofusible	●●●●○	●●○○○	●○○○○		
	C2040	Acryliques émulsion	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●○○○	●○○○○
	C2075N	Caoutchouc thermofusible	●●●●○	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●○○○
Général (en combinaison avec des étiquettes filmiques)	S2800	Acryliques émulsion	●●○○○	●●○○○	●●○○○	●○○○○	
	S2045N	Caoutchouc thermofusible	●●●●○	●●○○○	●○○○○		
	C2075N	Caoutchouc thermofusible	●●●●○	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●○○○
Vins, spiritueux et boissons	S2047N	Caoutchouc thermofusible	●●●●○	●○○○○			
Secteur pétrochimique et industriel	D170N	Caoutchouc thermofusible	●●●●●	●●○○○			
	S2085	Caoutchouc thermofusible	●●●●○	●●○○○	●○○○○		
Produits pharmaceutiques*	S2045NP	Caoutchouc thermofusible	●●●●●	●●○○○	●○○○○		
	S2060NP	Caoutchouc thermofusible	●●●○○	●●○○○	●○○○○		
	C2020P	Acryliques émulsion	●●●●●	●●○○○			
	S451	Caoutchouc solvant	●●●●●	●●●○○	●●○○○	●○○○○	
Étiquetage de surfaces très rugueuses	F1	Caoutchouc solvant	●●●●●	●●○○○			
	TS8000	Caoutchouc solvant	●●●●●	●●○○○			
	TS79	Caoutchouc solvant					

Clé : ●○○○○ Acceptable ●●●●● Meilleur à ces températures de pose minimales spécifiques

* Les adhésifs cryogéniques Pharma sont conçus pour l'étiquetage à température ambiante, avec un stockage ultérieur à -196°C



Clause de non-responsabilité : Des tests ont été menés en utilisant une surface HDPE, selon la norme FTM9. Les notes (●) fournissent une indication des performances de l'adhésif et ne doivent pas être interprétées comme des données d'empreinte du produit. Nous vous recommandons de tester dès le départ une construction complète d'étiquette pour votre application spécifique, afin de garantir le niveau d'adhérence souhaité pendant l'étiquetage.

Gamme d'adhésif de base

Applications générales – Paper et VI

Applications générales – Paper et VI					Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description	Température de pose minimale (°C)	Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
TrueCut™ S2000NG	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif avec une adhésion instantanée élevée, une excellente adhésion et de bonnes performances à basse température sur une grande variété de substrats.	5	-20	80	✓	✓
TrueCut™ S2550	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif avec une adhésion instantanée élevée, un excellent pouvoir adhésif et de bonnes performances à basse température sur une grande variété de substrats.	0	-20	80	✓	✓
TrueCut™ S2046	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif avec une adhésion instantanée élevée, un excellent pouvoir adhésif et de bonnes performances à basse température sur une grande variété de substrats.	3	-20	80	✓	✓
S2000N	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif avec une adhésion instantanée élevée, un excellent pouvoir adhésif et de bonnes performances à basse température sur une grande variété de substrats.	0	-20	80	✓	✓
S2025N	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Adhésif avec une adhésion instantanée élevée et un excellent pouvoir adhésif sur une grande variété de substrats, y compris les surfaces apolaires, légèrement rugueuses et courbes. Cet adhésif est spécialement conçu pour une pose à température ambiante sur des surfaces en carton.	5	-40	70	✓	
S2045N	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Adhésif avec une adhésion instantanée élevée pour des surfaces lisses à légèrement rugueuses et de bonnes performances à basse température.	0	-40	70	✓	
S2065N	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Adhésif avec une excellente mouillabilité et une très bonne adhérence aux surfaces polaires et apolaires. Conçu pour la distribution automatique d'étiquettes, en particulier pour les systèmes de pose par soufflage à des températures froides jusqu'à 0°C.	-5	-5	70	✓	
S2060N	Caoutchouc Thermo-fusible	Permanent	Adhésif avec une adhésion instantanée élevée et un excellent pouvoir adhésif sur les surfaces polaires et apolaires lisses et légèrement rugueuses, y compris le carton. Très bonnes performances à basses températures.	0	-40	70	✓	
S445N	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Adhésif très agressif adapté à une utilisation sur des surfaces difficiles et rugueuses, telles que les produits en caoutchouc, les barils en carton et les conteneurs en plastique, excellentes performances à basse température.	-5	-40	70	✓	
R5000N	Acrylique émulsion	Enlevable	Bonne adhésion instantanée et bon pouvoir adhésif, ainsi que capacité d'enlèvement propre dans un large éventail d'applications. Offert en combinaison avec des frontaux films ou papiers.	-15	-30	80	✓	✓
S2012HT	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif offrant une bonne adhésion instantanée et est un bon pouvoir adhésif sur une large gamme de surfaces, même à basses températures. Caractéristiques de fluage très faibles pour une utilisation optimale dans les imprimantes laser à chaud et photocopieuses.	0	-20	80	✓	✓
S2012HTC	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif offrant une bonne adhésion instantanée et un bon pouvoir adhésif sur une large gamme de surfaces, y compris le carton. Caractéristiques de fluage très faibles pour une utilisation optimale dans les imprimantes laser à chaud et photocopieuses.	0	-20	80	✓	✓
LR2N	Acrylique émulsion	Enlevable	Bonne adhésion instantanée et bon pouvoir adhésif, ainsi que capacité d'enlèvement propre dans un large éventail d'applications. L'adhésif est conçu pour une utilisation optimale sur les imprimantes laser et les photocopieuses.	-15	-30	80	✓	
S2800	Acrylique émulsion	Permanent	Pouvoir adhésif élevé à température ambiante et très froide, convient aux applications avec contact direct avec les aliments. Excellentes performances de pose sur une large gamme de surfaces.	-15	-50	120	✓	✓

Suite sur la page suivante →

Applications générales – Papier et VI (suite)					Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description	Température de pose minimale (°C)	Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
C2040	Acrylique émulsion	Permanent	Bon pouvoir adhésif à basse température et dans des conditions de congélation, bonne adhésion instantanée et bonne adhérence sur une grande variété de surfaces telles que le carton, les films plastiques, le HDPE, le PP et le PET.	-15	-50	80	✓	✓
C2075N	Caoutchouc thermo-fusible	Congélation	Bonne adhésion instantanée et bon pouvoir adhésif sur un large spectre d'applications à basses températures et dans des conditions de congélation.	-25	-50	70	✓	
WX6030	Acrylique émulsion	Wash-off	Adhésif lavable permanent utilisé en combinaison avec un papier frontal, généralement utilisé dans des applications telles que les travaux en cours, l'envoi et le suivi d'objets, par ex. étiquetage des caisses en plastique.	5	-20	80	✓	
S2660	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif à adhésion instantanée élevée, bon pouvoir adhésif sur les surfaces polaires et apolaires et bonnes performances sur support de faible diamètre. Recommandé pour les formes d'étiquettes difficiles et la transformation à haute vitesse.	0	-20	80		

Applications générales – Film					Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description	Température de pose minimale (°C)	Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
S692N	Acrylique émulsion	Permanent	Un adhésif transparent à usage général pour les surfaces lisses à légèrement rugueuses.	5	-20	80	✓	✓
ClearCut™ S7000	Acrylique émulsion	Permanent	Un adhésif transparent à usage général pour les surfaces lisses à légèrement rugueuses permettant une transformation et une distribution à grande vitesse avec des films frontaux minces.	5	-20	80	✓	✓
S4000N	Acrylique émulsion	Permanent	Un adhésif très transparent pour les surfaces polaires lisses, excellente résistance à l'eau avec les supports dorsaux en PET (aspect sans étiquette).	10	-20	100	✓	✓
S4700	Acrylique émulsion	Permanent	Un adhésif à forte adhésion instantanée avec d'excellentes performances d'adhésion et de résistance à l'eau, même pour les surfaces rugueuses telles que le HDPE et pour la pose de grandes étiquettes.	0	-20	80	✓	✓
S2045N	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Un adhésif à forte adhésion instantanée pour des surfaces lisses à légèrement rugueuses et de bonnes performances à basses températures.	0	-40	70	✓	
CleanFlake™ SR3011	Acrylique émulsion	Wash-off (permet le recyclage)	Un adhésif transparent permettant le recyclage des bouteilles en PET. L'adhésif est désactivé pendant le processus de recyclage du PET, ce qui permet au matériau frontal, à l'encre et à l'adhésif de se détacher proprement des flocons de PET.	5	-20	60	✓	✓
C2075N	Caoutchouc thermo-fusible	Congélation	Bonne adhésion immédiate et bon pouvoir adhésif pour un large spectre d'applications à basses températures et dans des conditions de congélation.	-25	-50	70	✓	
S2800	Acrylique émulsion	Permanent	Pouvoir adhésif élevé dans des conditions ambiantes et très froides, convient aux applications avec contact alimentaire direct. Excellentes performances de pose sur une large gamme de surfaces.	-15	-50	120	✓	✓

Bière et boissons					Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description	Température de pose minimale (°C)	Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
S517N	Acrylique à base solvant	Permanent	Un adhésif ultra transparent, haute adhésion sur les bouteilles en verre, résiste aux températures extrêmes (pasteurisation) et offre une excellente résistance au blanchiment à l'eau.	10	-40	115		
S7400	Acrylique émulsion	Permanent	Un adhésif transparent pour les applications d'étiquettes de bière de premier ordre, permettant une transformation et une distribution à grande vitesse avec des films frontaux minces.	5	-20	80	✓	
MultiCycle™ M7500	Acrylique à base solvant	Permanent	Un adhésif transparent ultra permanent pour l'étiquetage des bouteilles consignées ou de gallons d'eau qui résiste à jusqu'à 30 cycles de vie du produit, y compris les bains caustiques à haute température dans le processus de lavage.	5	-20	90		
S6000	Acrylique émulsion	Wash-off	Adhésif pour bouteilles en verre consignées, facilitant le retrait facile des étiquettes dans les laveuses de bouteilles conventionnelles. Excellentes résistance à l'eau, transparence et résistance au blanchiment dû à l'eau.	5	-20	70		
W7600	Acrylique émulsion	Wash-off	Adhésif pour bouteilles en verre consignées, facilitant le retrait facile des étiquettes dans les laveuses de bouteilles conventionnelles.	5	-20	60	✓	✓
GRX1	Acrylique émulsion	Wash-off	Un adhésif transparent pour l'étiquetage des bouteilles en verre non réutilisables, facilitant la séparation propre de l'étiquette autocollante des particules de verre (calcins de verre) permettant un processus de recyclage du verre propre.	5	-20	60	✓	✓

Vin et spiritueux					Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description	Température de pose minimale (°C)	Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
S2030	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif pour les formes d'étiquettes difficiles et la transformation à grande vitesse, excellentes propriétés de découpe et d'enlèvement et très bonnes performances sur petit diamètre.	5	-20	80	✓	✓
S2047N	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Adhésif à forte adhésion instantanée et excellent pouvoir adhésif sur les surfaces de bouteille difficiles, bonnes performances à basses températures et excellente résistance au seau à glace.	5	-30	70	✓	
WLA	Acrylique émulsion	Wash-off	Adhésif pour l'étiquetage des bouteilles de vins et spiritueux en verre consignées, permet de décoller facilement les étiquettes en papier dans une solution alcaline chaude.	10	-20	80		
WW2031	Acrylique émulsion	Wash-off	Adhésif lavable permanent, disponible en combinaison avec des papiers frontaux décoratifs pour l'étiquetage des bouteilles de vin. Température de lavage - min. 21°C, optimale à 60°C. Aucun additif nécessaire.	5	-20	80	✓	
S700	Acrylique à base solvant	Permanent	Adhésif à forte adhésion instantanée avec un bon pouvoir adhésif sur une variété de surfaces, y compris les surfaces apolaires et rugueuses, adapté aux étiquettes de petit diamètre.	5	-40	90		
Z1010	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif utilisant la technologie Aqua Opaque™ réduisant la perte d'opacité en conditions humides. d'excellentes propriétés de découpe et d'enlèvement et permet une transformation à grande vitesse.	5	-20	60		

Compostable				Température de pose minimale (°C)	Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description		Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
S9500	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif compostable certifié, bonne adhésion instantanée et bon pouvoir adhésif sur une grande variété de surfaces.	5	-20	80	✓	
SX6030	Acrylique émulsion	Permanent	Compostabilité de support adhésif, avec une bonne adhésion instantanée et un bon pouvoir adhésif sur une grande variété de surfaces. Certifié OK Compost en combinaison avec des matériaux frontaux spécifiques.	5	-15	50	✓	✓

Sécurité				Température de pose minimale (°C)	Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description		Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
S700	Acrylique à base solvant	Permanent	Adhésif pour l'étiquetage de sécurité, par ex. étiquettes VOID traditionnelles et sèches, boîtes détachables. Très forte adhésion instantanée et excellent pouvoir adhésif, en particulier sur les surfaces rugueuses, bonne résistance aux produits chimiques, à la chaleur et à l'humidité.	5	-40	90		
S697	Acrylique à base solvant	Permanent	Adhésif à utiliser dans les applications de marquage de sécurité dans l'industrie cosmétique, électronique et pharmaceutique. Forte adhésion instantanée et excellent pouvoir adhésif sur de multiples surfaces, bonne résistance aux produits chimiques, à la chaleur et aux UV.	5	-40	90	✓	



Refermable et enlevable					Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description	Température de pose minimale (°C)	Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
MR980R	Acrylique à base solvant	Refermable	Adhésif avec la plus haute résistance aux solvants utilisés dans les applications de lingettes humides domestiques les plus exigeantes. Présente une excellente transparence, une résistance aux UV, une enlevabilité propre et facile sur des surfaces en PET, PE et PP.	-20	-40	80		
UVR145	Acrylique à base solvant	Refermable	Adhésif avec une très bonne résistance à l'humidité et aux solvants pour les applications d'étiquettes refermables pour les soins personnels, les cosmétiques et les lingettes humides pour bébés. Présente une excellente transparence, une bonne résistance aux UV, une enlevabilité propre et facile des surfaces en PET, PE et PP.	5	-20	80	✓	
R1490M	Acrylique à base solvant	Refermable	Adhésif résistant à l'humidité et aux solvants pour les applications d'étiquettes refermables de lingettes humides pour les soins personnels, les cosmétiques et les bébés. Adhésif présentant une excellente résistance aux UV, une enlevabilité propre et facile des surfaces en PET, PE et PP.	5	-20	80	✓	
R3200N	Thermofusible UV (acrylique)	Refermable	Adhésif semi-permanent pour les applications de lingettes cosmétiques offrant une excellente transparence, et une exceptionnellement durabilité et résistance aux produits chimiques et aux UV. Convient aux surfaces à faible énergie de surface comme le PE, le PP.	5	-20	80	✓	
R5050	Acrylique émulsion	Refermable	Adhésif avec une excellente enlevabilité pour les solutions d'étiquetage refermables pour les emballages alimentaires, y compris des applications impliquant l'étiquetage direct d'aliments humides et gras et les applications de congélation.	-15	-25	70	✓	✓
C3	Acrylique émulsion	Enlevable	Un adhésif transparent, résistant aux UV avec une stabilité élevée au vieillissement pour les étiquettes enlevables, par ex. pour les applications industrielles et cosmétiques. Proposé en combinaison avec un film frontal.	0	-40	100	✓	
C3NF	Acrylique émulsion	Enlevable	Adhésif présentant une stabilité élevée au vieillissement pour les étiquettes amovibles et de très bonnes performances sur les surfaces lisses et planes telles per que le verre non couché (vitre). Proposé en combinaison avec un film frontal.	0	-40	100	✓	
UR400	Caoutchouc à base solvant	Ultra enlevable	Adhésif ultra-enlevable, idéal pour les étiquettes de livres et les grandes étiquettes à court terme où le plus haut niveau d'enlèvement est nécessaire. Proposé en combinaison avec un papier frontal.	5	-20	80		
UR500	Caoutchouc à base solvant	Ultra enlevable	Adhésif adapté aux étiquettes ultra-enlevables en particulier s'il existe un besoin de pose automatique sur un produit. Proposé en combinaison avec un papier frontal.	-20	-40	80		
R100	Caoutchouc à base solvant	Enlevable	Un adhésif de qualité supérieure facile à enlever pour étiquettes en papier, adapté à de nombreuses surfaces telles que le PET, le PP, les cartes de vœux, l'acier inoxydable et le verre. Bonne adhésion instantanée et excellentes performances à basse température.	-20	-40	80	✓	
R5000N	Acrylique émulsion	Enlevable	Forte adhésion instantanée, avec une bonne capacité d'enlèvement propre dans un large éventail d'applications. Offert en combinaison avec un film et un papier frontal.	-15	-30	80	✓	✓
R5000N HT	Acrylique émulsion	Enlevable	Forte adhésion instantanée et pouvoir adhésif, avec une excellente enlevabilité sans résidus sur la plupart des surfaces : polymère (par exemple PET, PP, ABS), carton et panneau de fibres, aluminium, acier inoxydable ou verre.	-15	-30	80	✓	✓
R5100	Caoutchouc thermo-fusible	Enlevable	Un adhésif semi-permanent, largement utilisé à des fins de repositionnement, par ex. sur les bouteilles de vin. Proposé en combinaison avec un papier frontal.	-20	-40	70	✓	

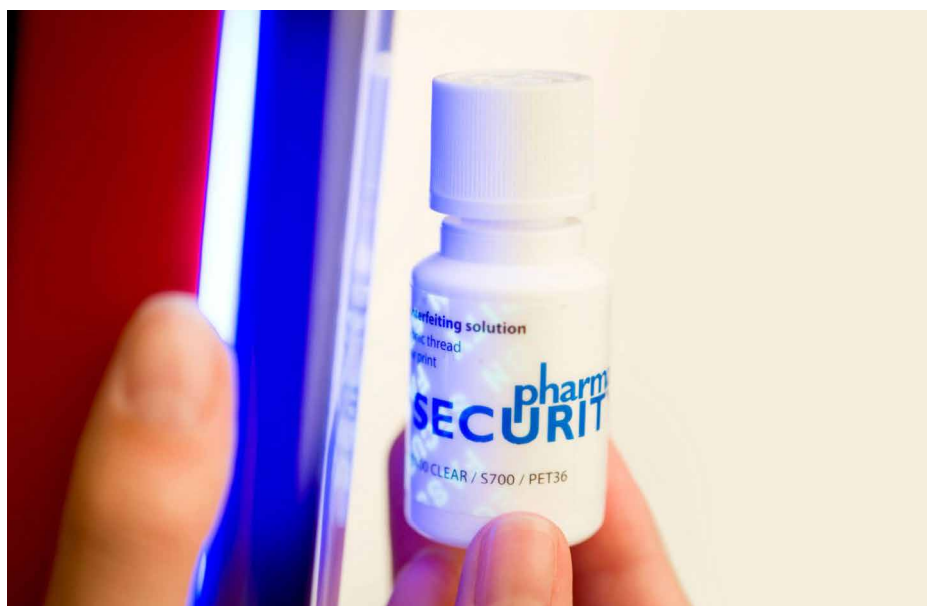
Secteurs automobile, électronique et industriel				Température de pose minimale (°C)	Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description		Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
S277	Caoutchouc à base solvant	Permanent	Adhésif permanent très agressif avec une excellente adhésion instantanée et un pouvoir adhésif exceptionnel sur une grande variété de surfaces, y compris les surfaces rugueuses et apolaires, par ex. bouteilles en PEHD fraîchement moulées.	5	-20	80		
S445N	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Adhésif très agressif adapté à une utilisation sur des surfaces difficiles et rugueuses, telles que les articles en caoutchouc, les barils en fibre et les conteneurs en plastique, excellentes performances à basse température.	-5	-40	70	✓	
S477	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif transparent pour les applications de bidons d'huile, offrant une très bonne adhésion instantanée, un excellent pouvoir adhésif, une bonne résistance à l'eau, même sur des surfaces apolaires telles que le PEHD. Meilleure résistance à l'eau, aux solvants et aux produits chimiques.	0	-20	80	✓	✓
S8002	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif à forte adhésion sur une large gamme de surfaces polaires et apolaires, bonne adhésion instantanée et bonne résistance aux produits chimiques. Le S8002 convient à l'étiquetage des appareils électroménagers et des surfaces courbes.	5	-40	150		
S8020	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif transparent avec de bonnes performances d'adhésion sur les surfaces polaires et apolaires, une excellente résistance à la température et aux UV.	5	-40	150		
S8007	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésif pour l'étiquetage des biens durables, bonne résistance à la chaleur et aux UV et bonne adhésion sur les surfaces polaires lisses comme le métal, l'ABS, le polystyrène, le polycarbonate et le nylon.	5	-40	150		
AL170	Acrylique à base solvant	Permanent	Adhésif puissant pour surfaces polaires (métaux) avec une très grande stabilité au vieillissement et une excellente résistance aux produits chimiques et à la chaleur. Adhésif pour étiquettes de câbles ou à des fins de lamination dans l'industrie automobile.	0	-40	150		
S8015	Acrylique à base solvant	Permanent	Adhésif à haute résistance, adhésion instantanée élevée, bon pouvoir adhésif et bonne résistance aux produits chimiques et à la température. Offre une durabilité à long terme sur les surfaces difficiles, telles que les plastiques apolaires et les revêtements utilisés dans l'industrie automobile.	7	-40	150		
S8030	Acrylique à base solvant	Permanent	Adhésif polyvalent à haute résistance, bonne adhésion sur les surfaces polaires et apolaires, durabilité à long terme et bonne résistance aux produits chimiques.	7	-40	150		
S8035	Thermofusible UV (acrylique)	Permanent	Adhésif à haute adhésion instantanée pour surfaces apolaires et rugueuses, cohésion supérieure et bonne résistance aux produits chimiques et à la température.	5	-40	150		
S8029	Adhésif hybride à base caoutchouc (RHA)	Permanent	Adhésif universel hybride en caoutchouc (RHA) avec une adhésion élevée sur une grande variété de surfaces, y compris les surfaces texturées et apolaires. Il offre une résistance élevée aux produits chimiques et à la température.	5	-40	150		
S8049	Adhésif hybride à base caoutchouc (RHA)	Permanent	Adhésif hybride en caoutchouc (RHA) avec une adhérence extrêmement élevée sur une grande variété de surfaces, y compris les surfaces texturées et apolaires. Il offre une résistance élevée aux produits chimiques et à la température.	5	-40	150		
S8092	Silicone	Permanent	Adhésif silicone adapté aux applications sur des surfaces contaminées par le silicone. Largement utilisé dans les systèmes de sécurité automobile (airbags, tuyaux, pièces moulées, etc.).	5	-80	150		
S8072	Acrylique à base solvant	Lien structurel	Adhésif à liaison structurale, reste enlevable jusqu'à ce qu'il soit pressé et activé par la chaleur pour atteindre une liaison structurelle sur diverses surfaces.	10	-40	80		
S3100	Thermofusible UV (acrylique)	Permanent	Adhésif à très forte adhésion instantanée et très fort pouvoir adhésif sur une large gamme de surfaces, y compris les surfaces apolaires.	5	-20	120	✓	

Pneus				Température de pose minimale (°C)	Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description		Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
TS8000	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Adhésif avec une excellente accroche sur les surfaces incurvées et extrêmement irrégulières des pneus, non affecté par des contaminants tels que des agents de démoulage ou des composants migrant du caoutchouc. Proposé en combinaison avec un frontal film.	0	-20	70		
TS79	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Adhésif avec une excellente accroche sur les surfaces incurvées et extrêmement irrégulières des pneus, non affecté par des contaminants tels que des agents de démoulage ou des composants migrant du caoutchouc. Proposé en combinaison avec un frontal papier.	0	-20	70		
TS8005	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Adhésif avec une excellente accroche sur les surfaces incurvées et extrêmement irrégulières des pneus, non affecté par des contaminants tels que des agents de démoulage ou des composants migrant du caoutchouc. Proposé en combinaison avec un frontal papier VI.	0	-20	70		
F1	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Adhésif pour surfaces difficiles, rugueuses, inégales et absorbantes, par ex. pneus, caisses en bois, sacs en jute. Le F1 est un adhésif extrêmement mou avec une tendance à couler.	0	-40	50		
TS8018	Caoutchouc à base solvant	Permanent	Adhésif développé pour le processus de fabrication des pneus, à utiliser dans le processus de vulcanisation sur une variété de pneus, offrant des niveaux d'adhérence finaux extrêmement élevés.	5	-40	80		

Industrie pharmaceutique				Température de pose minimale (°C)	Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description		Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
S2000NP	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésion instantanée élevée et bon pouvoir adhésif sur le verre, le PE, le PP et le carton. Développé pour des applications sur des récipients cylindriques, par ex. flacons de pilules. Adhésif adapté à la stérilisation en autoclave, gamma et ETO.	0	-20	80	✓	✓
S692NP	Acrylique émulsion	Permanent /faible migration	Un adhésif transparent avec le plus faible risque de migration, une excellente résistance aux UV, une bonne adhésion sur les surfaces polaires et apolaires. Adhésif pour applications sur de petits récipients cylindriques, des surfaces courbes, et adapté pour à l'utilisation sur des lignes de production à grande vitesse. Est adapté pour la stérilisation en autoclave, gamma et ETO.	5	-20	80	✓	✓
S4000N LUM	Acrylique émulsion	Permanent	Un adhésif ultra transparent et luminescent à utiliser avec des films frontaux transparents et des supports dorsaux (aspect sans étiquette), permettant la détection d'étiquettes manquantes (après distribution) avec la lumière UV. L'adhésif présente une excellente résistance à l'eau et à la chaleur.	10	-20	100		
S2045NP	Caoutchouc thermo-fusible	Permanent	Excellente adhésion instantanée et excellent pouvoir adhésif sur une grande variété de surfaces, y compris les surfaces légèrement rugueuses et courbes. Performances particulièrement bonnes à basses températures. Performances limitées sur petit diamètre, vers 10 mm.	0	-40	70	✓	
S451	Caoutchouc à base solvant	Permanent	Excellente adhésion instantanée et excellent pouvoir adhésif sur une large gamme de surfaces jusqu'à des températures de - 5°C. Adhésif adapté à la stérilisation en autoclave, gamma et ETO.	-5	-40	80		
S697	Acrylique à base solvant	Permanent	Adhésif à haute résistance au cisaillement, aux produits chimiques, à la chaleur et aux UV. Convient pour les seringues en verre, la distribution à grande vitesse et les étiquettes de suspension.	5	-40	90	✓	

Suite sur la page suivante →

Industrie pharmaceutique (suite)					Température de service		Approbation alimentaire	
Adhésive	Technologie	Type	Description	Température de pose minimale (°C)	Extrémité inférieure (°C)	Extrémité supérieure (°C)	Contact direct avec les aliments	Contact avec les aliments gras
S697 LUM	Acrylique à base solvant	Permanent	Un adhésif luminescent transparent - permettant la détection d'étiquettes manquantes grâce à la lumière UV. Convient aux applications de petit diamètre comme les flacons en verre et les seringues. Bonne résistance aux solvants.	5	-40	90		
S700	Acrylique à base solvant	Permanent	Adhésif recommandé pour les surfaces apolaires, les petits diamètres et les étiquettes de suspension où une adhésion instantanée élevée est essentiel. Adhésif avec une bonne résistance aux produits chimiques, à la chaleur et à l'humidité.	5	-40	90		
S717P	Acrylique émulsion	Permanent	Un adhésif spécial avec un excellent pouvoir de maintien sur des conteneurs de très petit diamètre comme les seringues et les ampoules. Adhésif adapté à la stérilisation en autoclave, gamma et ETO.	10	-50	121	✓	✓
S799P	Acrylique à base solvant	Permanent	Adhésif conçu pour fournir une fonction à témoin d'intégrité, faciliter la déchirure des fibres sur différentes boîtes en carton utilisées dans l'industrie pharmaceutique.	10	-60	130	✓	
C2020P	Acrylique émulsion	Permanent	Adhésion instantanée élevée et excellent pouvoir adhésif à basse température, en particulier pour les applications entre - 20°C et 0°C. Adhésif adapté pour l'étiquetage secondaire des poches de sang dans les hôpitaux et les centres de collecte de sang/plasma.	-20	-50	80	✓	✓
C2050P	Acrylique à base solvant	Cryogénique	Adhésif haute performance dans des conditions de congélation et exigeantes, comme la neige carbonique. En raison de la très basse température d'application - 50°C, l'adhésif est recommandé pour l'étiquetage des tubes de laboratoire, de plaques d'acier, de verre et de PP pendant les essais cliniques.	-50	-196	120		
AL171	Acrylique à base solvant	Permanent	Adhésif avec une stabilité au vieillissement extrêmement élevée pour des applications à long terme, une excellente résistance au froid, à la chaleur et aux solvants, adapté aux processus de stérilisation en autoclave et gamma. Re- commandé pour les applications de poches de sang/plasma.	10	-80	140		
S2196	Acrylique à base solvant	Cryogénique	Adhésif à haute performance dans des conditions de stockage cryogénique lorsque l'étiquetage a lieu à température ambiante. Recommandé pour l'étiquetage des tubes de laboratoire, de plaques d'acier, de verre et de PP pour la collecte de tissus.	10	-196	120	✓	



Glossaire

Surface apolaire

Un matériau à faible énergie de surface - sur lequel l'adhérence est difficile.

Temps de prise

Le temps nécessaire à un adhésif pour créer une adhésion ultime au substrat. Le temps de prise peut varier de 2 à 24 heures selon les conditions.

Émulsion

Adhésif polymère acrylique en émulsion dans de l'eau.

Thermofusible

Les adhésifs thermofusibles sont à base de copolymères blocs (caoutchouc ou acrylique). Des huiles, des plastifiants et des agents collants sont ajoutés pour améliorer les performances. Des adhésifs thermofusibles acryliques séchant aux UV et caoutchoucs sont disponibles.

Adhésion instantanée

Le pouvoir de maintien immédiat de l'étiquette au contact du substrat - « prise initiale » ou « pouvoir adhésif à la pose ». Avery Dennison mesure le pouvoir adhésif initial à l'aide de la méthode de test FINAT n°9 (FTM).

Maintien sur petit diamètre

La capacité d'adhérer à une surface courbe ou à faible rayon, offrant une résistance au décollement.

Température minimale de pose

La température la plus basse recommandée lors de l'étiquetage.

Pouvoir adhésif

La force nécessaire pour faire rompre une liaison adhésive. Avery Dennison utilise la méthode de test FINAT n°2 (FTM 2) pour tester la force de décollement requise pour enlever un matériau autoadhésif (angle de 90°).

Permanent

Un adhésif conçu pour adhérer à un substrat sans soulèvement des bords. Les étiquettes ne peuvent pas être enlevées sans endommager l'étiquette ou le substrat.

Surface polaire

Un matériau à haute énergie de surface (HSE) - permettant une adhérence facile, avec une bonne résistance à l'eau.

Refermable

Une étiquette enlevable conçue pour une fonction d'ouverture-fermeture multiple.

Enlevable

Un adhésif conçu pour adhérer à un substrat sans soulèvement des bords. Les étiquettes peuvent être enlevées sans endommager l'étiquette ou le substrat.

Température de service

La plage de températures recommandées pour stocker une étiquette qui a déjà été posée sur une surface.

Résistance au cisaillement

Une mesure de la force de cohésion interne de l'adhésif - comment il adhère à lui-même. Le cisaillement de l'adhésif est une indication de la souplesse de cet adhésif. Un adhésif à faible cisaillement est mou et a une plus grande tendance à couler.

Solvant

Une solution de polymères dans un solvant organique. Les polymères peuvent être à base acrylique, caoutchouc ou silicone, ou hybride.

Adhésion ultime

La force de maintien maximale que l'étiquette atteindra lorsque l'adhésif pénètre dans le substrat. Le délai nécessaire pour obtenir l'adhésion ultime (temps de prise) peut dépendre de la rigidité (cisaillement) de l'adhésif, de la rugosité du substrat et de la température de l'environnement.

Mouillabilité

La capacité de l'adhésif à se conformer à la surface sur laquelle il a été posé.

Connectons-nous

Nous sommes là pour répondre à vos questions et vous aider à choisir le bon matériau adapté à vos besoins. Contactez votre représentant commercial habituel ou consultez le site label.averydennison.com.

Pour plus d'informations sur les performances techniques et les recommandations d'impression, reportez-vous aux fiches techniques correspondantes. Veuillez noter que la gamme de produits et l'offre de services d'Avery Dennison peuvent faire l'objet de modifications. Pour un aperçu précis, consultez notre site Web label.averydennison.com ou contactez votre représentant commercial local Avery Dennison.

DISCLAIMER — © 2020 Avery Dennison Corporation. All rights reserved. Avery Dennison and all other Avery Dennison brands, this publication, its content, product names and codes are owned by Avery Dennison Corporation. All other brands and product names are trademarks of their respective owners. This publication must not be used, copied or reproduced in whole or in part for any purposes other than marketing by Avery Dennison. All Avery Dennison statements, technical information and recommendations are based on tests believed to be reliable but do not constitute a guarantee or warranty. All Avery Dennison products are sold with the understanding that purchaser has independently determined the suitability of such products for its purposes. All Avery Dennison's products are sold subject to Avery Dennison's general terms and conditions of sale, see terms.europe.averydennison.com.

