

Matériaux en film

Étiquettes + Emballage
Guide technique
Europe
2020



Pionniers dans le secteur des films

Aucun autre film ne se comporte comme les films Avery Dennison. Dans la plus vaste gamme d'applications (aliments, boissons, produits de soin ménagers et personnels), nos étiquettes filmiques constituent une référence en matière d'efficacité, de transformation, d'image de marque.

En notre qualité de principaux experts du secteur, nous continuons d'innover et d'influencer chaque étape : de l'impression à la transformation jusqu'à la pose de nos produits. Nos films frontaux, nos technologies adhésives révolutionnaires et nos innovations durables nous donnent une longueur d'avance.



Pourquoi utiliser des étiquettes en film?

Il existe de nombreuses raisons de choisir des étiquettes filmiques. Lorsque le développement durable et l'esthétique sont de la plus haute importance, les étiquettes en film apportent la fonctionnalité nécessaire pour les applications dans les secteurs des produits ménagers, des produits de soins personnels, des aliments et des boissons.

Aspect transparent « sans étiquette »

Les étiquettes avec un frontal en film offrent un excellent attrait en rayon grâce à des films rigides transparents.

Flexibles et conformables

Les étiquettes en film adhèrent parfaitement à n'importe quelle forme de contenant, y compris les bouteilles comprimables.

Permettent une structure intelligente à plusieurs couches

Les étiquettes en film peuvent être utilisées pour ajouter des dépliants et des livrets afin d'étendre le contenu imprimé de votre étiquetage.

Résistance à l'eau et à l'humidité

Ces étiquettes sont idéales pour les applications dans les secteurs des produits ménagers, des produits de soins personnels, des aliments et des boissons.

Passé, présent et futur

La science des matériaux est au cœur de nos activités. Depuis l'invention des étiquettes autocollantes, nous ne cessons de faire progresser la qualité et l'innovation dans le domaine de la science des matériaux.



Rob Groen in't Wout
Marketing Manager, Films

Plus de soixante ans après leur invention, les étiquettes en film sont tellement omniprésentes qu'il est facile de les considérer comme acquises. Pourtant, leur histoire remarquable est une histoire d'innovation continue - une histoire qui reflète l'évolution des préférences des consommateurs, des plastiques et de l'industrie de l'emballage. Une histoire qui combine la science des matériaux et le génie des procédés. Une histoire rendue possible non seulement par des éclairs d'innovation révolutionnaires, mais aussi par une collaboration continue entre pratiquement tous les acteurs mondiaux de l'emballage, des fournisseurs de matières premières aux transformateurs, en passant par les utilisateurs finaux.

Aujourd'hui, les innovations dans le secteur des étiquettes en film concernent, le plus souvent, des améliorations motivées par les mêmes impératifs qui ont amené à la création du film, à savoir, le développement durable, la conformabilité, la rapidité et l'efficacité de la transformation, ainsi que l'esthétique de la marque. Ces impératifs ont été également ponctués par des avancées occasionnelles et révolutionnaires. Parallèlement, le besoin urgent de développement durable et le désir des consommateurs d'avoir plus de transparence de la part des entreprises, influencent de plus en plus la fabrication et l'utilisation des étiquettes en film.

Chez Avery Dennison, nous sommes fiers d'avoir été un pionnier dans l'histoire du film, et de le rester pour son avenir.



Un leader mondial de la science des matériaux depuis 85 ans :

1935 : les premiers produits Avery Dennison sont développés par notre fondateur Stan Avery, lorsqu'il crée des étiquettes autocollantes.

Années 1970 : nous introduisons les premières étiquettes filmiques en Europe.

1998 : nous avons lancé notre apparence « sans étiquette » avec un film PP transparent sur des supports dorsaux en PET.

Années 2000 : nous avons commencé à lancer des matériaux frontaux toujours plus minces, comme notre technologie brevetée Global Co-Ex et les films Global MDO.

2009 : nous avons lancé notre Topcoat TC7007 breveté pour améliorer l'imprimabilité de nos films.

Aujourd'hui : de notre première usine de films en Europe en 1976 à notre concentration actuelle et future sur le développement durable, l'innovation et les étiquettes intelligentes, la brillante idée de Stan Avery reste d'actualité.

Années 2010 : nous avons lancé des produits qui font progresser la circularité des emballages, notamment CleanFlake™, les monomatériaux, le rPE et le rPP.

Choisir le bon film

Il vous suffit de cinq étapes simples pour sélectionner le produit idéal pour vos besoins.

1 Identifier l'application



Automobile



Produits ménagers



Bière et boissons



Industrie pharmaceutique



Beauté



Produits refermables



Produits électroniques et industriels



Vin et spiritueux



Aliments

2 Décider de la flexibilité nécessaire pour l'étiquette



Rigide (PET)

- Très rigide et ultra transparente, utilisée principalement dans des applications spécialisées



Rigide (PP)

- Pour les bouteilles plates ou aux courbes simples, à transparence élevée et aux finis blancs (cavités)



Semi-conformable (MDO*)

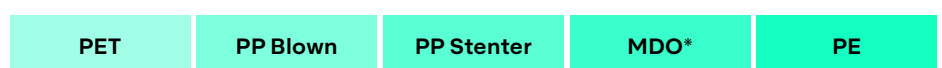
- Pour les bouteilles légèrement courbées et compressibles
- Plus minces que le PE



Conformable (PE)

- Pour les applications plus larges, nécessitant une structure d'étiquette unique pour la pose sur des formes d'emballage complexes

Conformabilité, compressibilité



PET

PP Blown

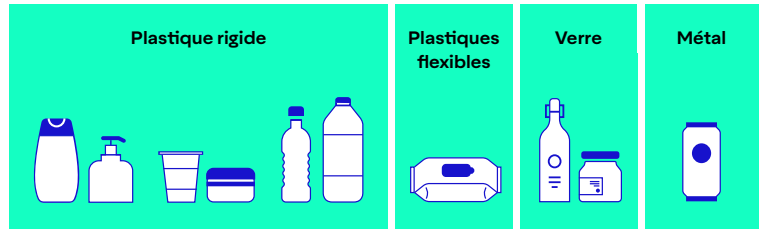
PP Stenter

MDO*

PE

← Transparence, stabilité dimensionnelle

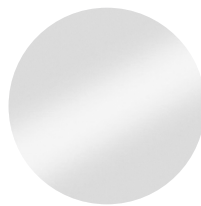
3 Préciser le matériau du conteneur



Matériau du conteneur	HDPE	HDPE, PP, PET	PET, PP	PP/PE	Verre	Boîte
Caractéristique du conteneur	Conformable	Semi-conf.	Rigide	Flexible	Rigide	Rigide
Produit standard	PE100	GCX, Global MDO	PP50, PP60	PP195	PP50, PP60	PP20, PP25
	PE85		PP40	HDPE200	PP40	PP30
			PET			PET
Solutions écoresponsables :						
Réduction des matériaux						Films fins
Permettre le recyclage et la réutilisation		CleanFlake™ Flex	CleanFlake™	Mono-matériau	GRX*/ Wash-off	
Contenu recyclé	rPE80	rPE80	rPP		rPP	

*Solution de recyclage du verre à usage unique

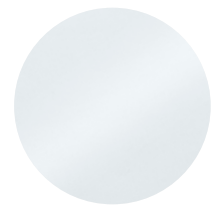
4 Choisissez votre couleur et votre fini



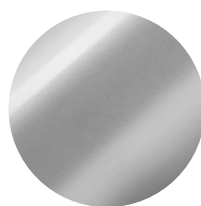
Transparent brillant



Blanc brillant



Cavité blanc brillant
(Uniquement applicable pour les films PP)



Métallisé brillant



Transparent mat



Blanc mat

5 La dernière étape : sélectionnez le bon produit

Vous disposez désormais de toutes les informations nécessaires pour sélectionner le film idéal. Accédez directement à notre gamme de produits aux pages 9-11.

Développement durable et films

Alors que l'industrie de l'emballage met davantage l'accent sur le développement durable et que les réglementations pointent vers une économie plus circulaire, nous sommes constamment à la recherche d'alternatives durables aux approches conventionnelles. Chez Avery Dennison, nous ne parlons pas seulement de l'avenir, nous contribuons à le façonner.

Aider les propriétaires de marques à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable

L'avenir des étiquettes est écoresponsable. Avery Dennison veille à ce que vous et vos clients preniez des décisions judicieuses qui répondent à des normes écologiques qui vont au-delà des produits. Nous nous engageons à créer des étiquettes qui améliorent la recyclabilité. Qu'il s'agisse de films plus minces, de films qui permettent le recyclage comme la technologie CleanFlake™, de films avec un contenu recyclé comme le rPE et le rPP, ou de produits monomatériaux pour les emballages flexibles.



Permettre le recyclage du PET grâce à la technologie CleanFlake™

De nombreux propriétaires de marques recherchent des emballages en PET permettant le recyclage conventionnel. Grâce à la structure innovante de nos étiquettes, la technologie CleanFlake™ offre un moyen simple de recycler les emballages en PET, en permettant le retrait propre pendant le processus de lavage. L'étiquette CleanFlake™ se sépare proprement pendant le processus de lavage et offre d'excellentes performances de séparation par suspension, laissant des flocons de PET propres.

En outre, nous proposons une vaste gamme de produits d'étiquettes filmiques avec cette technologie, notamment le CleanFlake™ Flex, le premier produit spécialement conçu pour les bouteilles en PET fraîchement soufflées. La structure innovante des étiquettes et les propriétés adhésives de nos produits CleanFlake™ permettent d'augmenter la disponibilité du rPET de qualité alimentaire sans compromettre l'attrait en rayon.

Films monomatériaux pour produits refermables

Ces structures d'étiquettes sont spécifiquement adaptées aux emballages flexibles monomatériaux. Avec du PP et du PE épais qui répondent aux exigences de structure monomatériau, nos films pour les produits refermables complètent la recyclabilité des emballages flexibles.

Conçus spécifiquement pour l'emballage des lingettes humides, les films monomatériaux permettent de remplacer les couvercles en plastique dur traditionnellement utilisés, réduisant ainsi la quantité de plastique utilisée dans l'emballage tout en garantissant la fonctionnalité d'ouverture-fermeture nécessaire.



Film frontal à base de matières recyclées

Avec les solutions en rPE et rPP, vous pouvez réduire la dépendance aux films à base de combustibles fossiles et jeter les bases d'une économie en boucle fermée, en empêchant les plastiques d'être enfouis. Le rPE est le premier film frontal en PE de l'industrie à contenu recyclé.

rPE

Est fabriqué avec 30% de résine de PE recyclé à partir de déchets post-consommation et est une garantie d'authenticité, car il a un aspect légèrement moins uniforme. Les films frontaux en rPE s'impriment bien avec les techniques d'impression conventionnelles et numériques, et sont disponibles avec notre top coat TC7007, en blanc et transparent.

rPP

- Recyclé mécaniquement : le rPP contient plus de 20% de résine de PP recyclée issue du recyclage post-industriel, ce qui réduit les déchets de l'industrie de l'emballage. Le rPP affiche une bonne qualité d'impression et une apparence similaire à un film cavité standard.
- Recyclé chimiquement : le rPP est fabriqué à partir de matières premières contenant jusqu'à 100% de déchets post-consommation et est certifié ISCC. Ses propriétés sont identiques à celles du film standard et il est approuvé pour une utilisation avec les aliments. De plus, le recyclage chimique permet de transformer les déchets de PP post-consommation en un film de qualité alimentaire. Il est disponible sous forme de film transparent, blanc et cavité.



«

L'avenir des étiquettes est écoresponsable. Avery Dennison veille à ce que vous et vos clients preniez des décisions judicieuses qui répondent à des normes écologiques qui vont au-delà des films

»



Matériaux de film frontal bio-sourcés

Réduisez la dépendance aux matériaux à base de combustibles fossiles en utilisant des films biosourcés fabriqués à partir de sources renouvelables.

PE biosourcé

Le film frontal PE bio-sourcé est fabriqué à partir d'éthanol de sucre de canne. La résine utilisée pour produire ce film frontal est certifiée Bonsucro® et le matériau se transforme de manière similaire au polyéthylène conventionnel (PE). Ce film est disponible en blanc et en transparent et peut facilement remplacer le PE fabriqué à partir de ressources fossiles. En outre, le film PE à base végétale peut être recyclé de la même façon que le PE standard.

PP biosourcé

Les étiquettes en PP bio-sourcées sont fabriquées à partir de sources renouvelables et non fossiles telles que les huiles végétales. Les étiquettes en PP bio-sourcées sont fabriquées avec des matières premières contenant jusqu'à 100% de matériaux bio-sourcés bénéficiant d'une certification ISCC. Le matériau a les mêmes caractéristiques que le PP conventionnel et est disponible sous la forme de film transparent, blanc et cavité.

Fonctionnalité et films

Top coat TC7007

Obtenez un aspect sophistiqué grâce à une adhérence exceptionnelle de l'encre avec notre top coat TC7007, la référence de l'industrie. Notre technologie permet d'obtenir une adhérence particulièrement élevée entre le film et les encres à séchage UV. Cette propriété permet de réaliser des couches d'encre plus épaisses, une meilleure résistance aux rayures, et des vitesses de transformation jusqu'à quatre fois plus rapides que les autres top coats. Une meilleure qualité d'impression peut être obtenue avec des techniques d'impression conventionnelles et numériques, même avec des encres à faible migration.

Imprimabilité TC7007

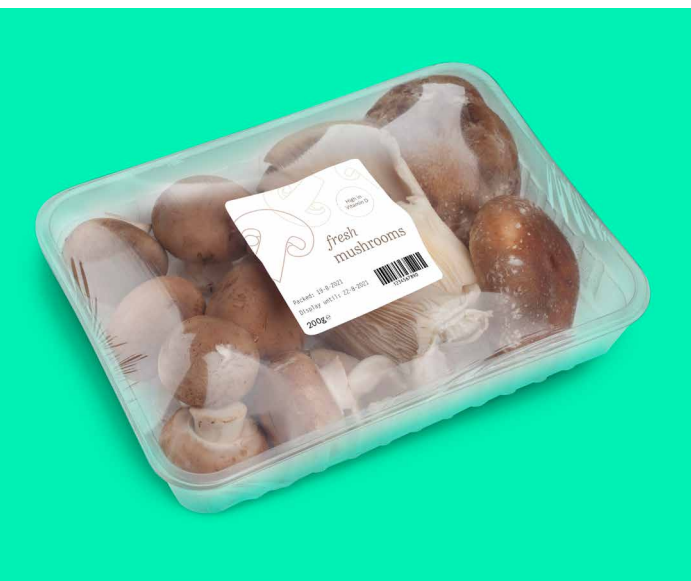
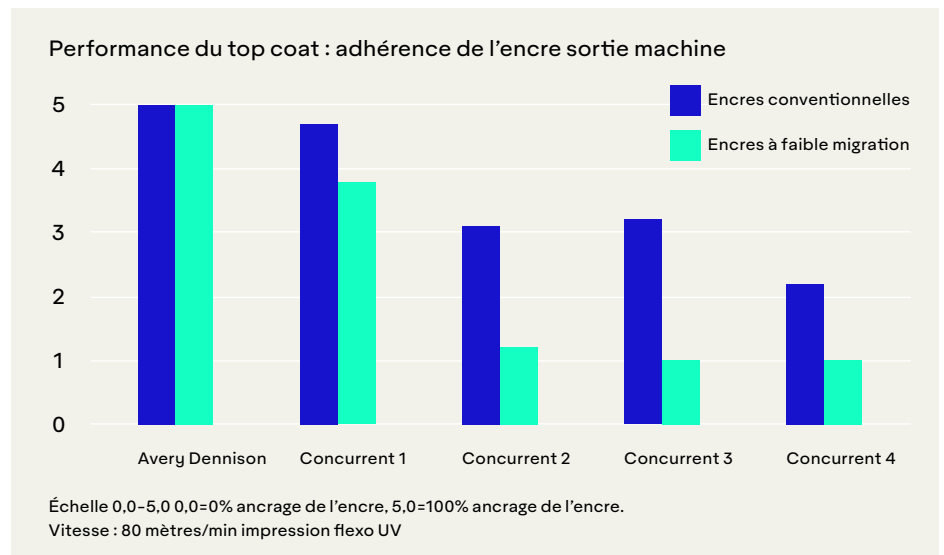
Flexo UV	●●●	Typographie UV	●●●
Sérigraphie UV	●●●	Jet d'encre UV	●●●
Flexo (encre à base d'eau)	●●○	Gravure au solvant	●●○
Toner sec	●●●		

Clé: ●○ Correct ●●○ Bon ●●● Excellent

«

Pour un aspect mat de qualité supérieure et des emballages doux au toucher, le top coat mat TC7007 offre un aspect mat avec le même niveau d'adhésion des encres et la même vitesse d'impression

»



Films pour l'impression thermique directe

Les films pour l'impression thermique directe sont conçus pour maximiser l'attrait en rayon, notamment pour les emballages alimentaires tels que les fruits frais et la viande préemballée. Ces étiquettes ne sont pas affectées par l'humidité, la graisse et du papier gras, et sont optimisés pour l'impression thermique directe.

Le Thermal PP blanc offre une excellente alternative aux papiers thermiques tandis que les films transparents Thermal PP offrent une transparence pour une meilleure visibilité du produit. Grâce au film fin de lamination de notre gamme, toutes les étiquettes peuvent être imprimées par impression thermique directe.

Les services sur mesure pour vous

Avery Dennison a introduit de nombreux services qui sont maintenant devenus la norme de l'industrie. Il est désormais plus facile que jamais d'augmenter la productivité, d'améliorer la rentabilité et de développer votre entreprise avec une assistance personnalisée.

EXACT™

Notre programme EXACT comprend plus de 100 spécifications pour des largeurs et des longueurs de rouleaux précises qui correspondent à vos modèles d'encoches, vous permettant d'éliminer les restes et les chutes de rouleaux.

Ready Width™

Les produits à faible volume aux largeurs et longueurs standard actuellement non incluses dans le programme EXACT sont disponibles via notre programme Ready Width.

One Roll Unique Service (ORUS)

Créez des prototypes et essayez de nouvelles combinaisons de produits Avery Dennison avec des coûts initiaux réduits et moins de déchets, grâce à notre programme ORUS. ORUS rend le développement commercial plus facile et moins coûteux en vous permettant de commander un seul rouleau de l'un de nos produits d'un mètre.

Mix & Match™ Portfolio

Choisissez parmi une gamme de structures d'étiquettes spécifiques, créées pour répondre à vos besoins uniques en matière d'application et de performances.

Engineered Solutions

Les problèmes difficiles nécessitent des solutions haut de gamme et notre service sélectif permet à vos produits de se démarquer avec des étiquettes sur mesure qui défient la norme.

Équipe de l'excellence technique

La Technical Excellence Team met à votre disposition les professionnels les plus expérimentés du secteur, prêts à vous aider à développer une solution d'emballage unique. Ils travaillent directement avec vous pour comprendre vos besoins individuels et les exigences de vos produits, puis aident votre entreprise à se démarquer et à proposer à vos clients des solutions de pointe. Contactez votre représentant commercial pour obtenir plus d'informations.



Aperçu de la gamme de films

Film rigide – PET

	Code	Film frontal	Adhésif	Support dorsal	Catégorie durable
Transparent	AS440	PET50 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
Refermable rigide	BT758	PET180 COR Clear	R1490M	PET30HR	Réduction*
Transparent	BT982	PET180 COR Clear	UVR145	PET30HR	Réduction*

Film rigide – PP

	Code	Film frontal	Adhésif	Support dorsal	Catégorie durable
Transparent	BS111	PP40 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	Réduction
	AP480	PP40 Top Clear	S7000	rPET23	Réduction
	AT476	PP50 Top Clear	S7000	BG40WH FSC	Réduction
	AG659	PP50 Top Clear	S2045N	BG40WH FSC	Réduction
	AR107	PP50 Top Clear	S7000	rPET23	Réduction
	AL539	PP60 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
	AX150	PP60 Top Clear	S4000N	rPET30	-
	BJ311	PP60 Matt Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
Blanc	AT740	PP50 Top White	S7000	BG40WH FSC	Réduction
	AS539	PP50 Top White	S7000	rPET23	Réduction
	AL597	PP60 Top White	S692N	BG40WH FSC	-
	BJ310	PP60 Matt Top White	S692N	BG40WH FSC	-
	AY263	PP Top White	S4000N	rPET30	-
	AN072	PP NG Top White	S2045N	BG40WH FSC	-
Blanc Cavité	AQ849	PP40 Cavit Top White	S692N	BG40WH FSC	Réduction
	AR823	PP40 Cavit Top White	S7000	rPET23	Réduction
	BM461	PP60 Cavit Top White	S692N	BG40WH FSC	-
	BS198	PP60 Cavit Top White	S692N	PET23	-
	BV331	rPP60 Cavit Top White	S692N	BG40WH FSC	Contenu recyclé
Métallisé	BP805	PP50 Top Silver	S692N	rPET30	-
	AU180	PP50 Top Silver	S7000	rPET23	-
	BJ262	PP50 Top Silver	S692N	BG40WH FSC	-
CleanFlake™ Transparent	BF557	CleanFlake™ Clear	SR3011	rPET23	Permet le recyclage
	BN925	CleanFlake™ Flex Clear	SR3011	rPET23	Permet le recyclage
	BT472	CleanFlake™ Clear	SR3011	BG40WH FSC	Permet le recyclage
CleanFlake™ Blanc	BF558	CleanFlake™ White	SR3011	rPET23	Permet le recyclage
	BR237	CleanFlake™ Flex White	SR3011	rPET23	Permet le recyclage
	BN440	CleanFlake™ White	SR3011	BG40WH FSC	Permet le recyclage

* du couvercle en plastique au PET rigide

Suite à la page suivante →

	Code	Film frontal	Adhésif	Support dorsal	Catégorie durable
Thermal Transparent	AX158	Thermal PP25 Matt Clear	S692N	BG40WH	-
	BR524	Thermal PP70 Top Clear	C2040	BG40WH	-
Thermal Blanc	AF708	Thermal PP75 Top White	S2045N	BG40BR	-
	AC628	Thermal PP100 Top White	S2045N	BG40BR	-
Refermable Transparent	AO633	PP Light Top Clear	R1490M	BG40WH FSC	-
	AV955	PP Light Top Clear	R1490M	PET23	-
	AF991	PP Top Clear	UVR145	BG40WH	-
	AQ687	PP90 Top Clear	R1490M	BG40WH FSC	-
	BR584	PP50 Top Clear OXYB PF	R5052	BG40WH FSC	Permet le recyclage (sans PVDC)
	BT981	PP195 Top Clear	MR980R	PET30HR	Permet le recyclage (monomatériau)
	BT984	PP195 Top Clear	UVR145	PET30HR	Permet le recyclage (monomatériau)
Refermable Blanc	AQ959	PP Light Top White	R1490M	BG40WH FSC	-
	AG748	PP Top White	UVR145	BG40WH FSC	-
	AQ961	PP90 Top White	R1490M	BG40WH FSC	-
Enlevable Transparent	AX451	PP Top Clear	C3	BG40WH FSC	-
	BD996	PP Top Clear	C3NF	BG40WH FSC	-
	AU472	PP Top Clear	R5000N	BG40WH FSC	-
Enlevable Blanc	AX452	PP Top White	C3	BG40WH FSC	-
	BD997	PP Top White	C3NF	BG40WH FSC	-
	AE165	PP Top White	R5000N	BG40WH FSC	-

Films semi-conformables

	Code	Film frontal	Adhésif	Support dorsal	Catégorie durable
Transparent	AM515	Global MDO Clear	S7000	rPET23	Réduction
	AO376	Global MDO Top Clear	S7000	rPET23	Réduction
	AU005	Global MDO Top Clear	S7000	BG40WH FSC	Réduction
	AI757	Global CoEx Clear	S692N	BG40WH FSC	Réduction
Blanc	AM932	Global MDO White	S7000	rPET23	Réduction
	AO377	Global MDO Top White	S7000	rPET23	Réduction
	AU006	Global MDO Top White	S7000	BG40WH FSC	Réduction
	AI904	Global CoEx White	S692N	BG40WH FSC	Réduction

Films conformables

	Code	Film frontal	Adhésif	Support dorsal	Catégorie durable
Transparent	AF183	PE85 Clear	S692N	BG40WH FSC	-
	AF187	PE85 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
	BS165	rPE80 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	Contenu recyclé
	AD915	PE85 Top Clear	S4700	BG40WH FSC	-
	AI121	PE85 Clear	S692N	rPET23	-
	BE635	PE85 Matt Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
	BD380	PE85 Biobased Clear	S692N	BG40WH FSC	Approvisionnement responsable
	AG744	PE100 Top Clear	S692N	BG40WH FSC	-
Blanc	AF185	PE85 White	S692N	BG40WH FSC	-
	AF186	PE85 Top White	S692N	BG40WH FSC	-
	BS166	rPE80 Top White	S692N	BG40WH FSC	Contenu recyclé
	AH426	PE85 Top White	S4700	BG40WH FSC	-
	AI122	PE85 White	S692N	rPET23	-
	BF341	PE85 Matt Top White	S692N	BG40WH FSC	-
	BC449	PE85 Biobased White	S692N	BG40WH FSC	Approvisionnement responsable
	AG745	PE100 Top White	S692N	BG40WH FSC	-
AA869	PE150 White	S692N	BG50WH FSC	-	
Métallisé	BN652	PE85 Top Gloss Silver	S692N	BG40WH FSC	-
Enlevable Transparent	BV037	rPE80 Clear	C3NF	HF140	Contenu recyclé
	BV018	rPE80 Clear	R5000N	BG40WH FSC	Contenu recyclé
Enlevable Blanc	BU807	rPE80 White	R5000N	BG40WH FSC	Contenu recyclé
Refermable Transparent	BU332	PE150 Clear	R1490M	BG40WH	Permet le recyclage (monomatériau)
	BU893	PE150 Clear	R1490M	PET30MR	Permet le recyclage (monomatériau)

Imaginons ensemble
les possibilités

Toutes les bonnes solutions commencent par
une conversation. Nous sommes là pour parler
chaque fois que vous êtes prêt. Contactez-nous
sur 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](http://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.

