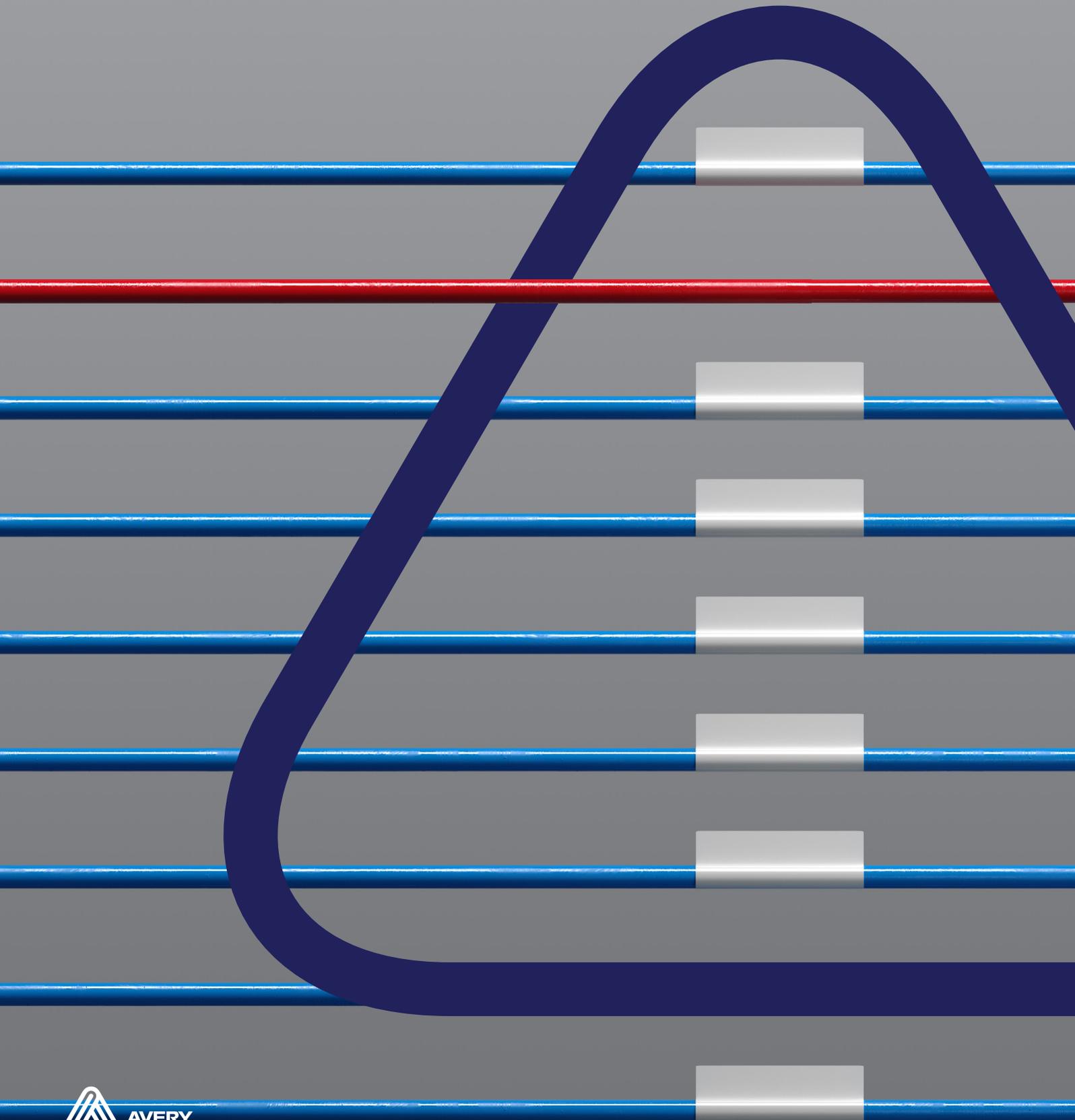


Etiketten in der Technischen Industrie

Labels + Packaging
Compliance &
Produktleitfaden
Europa 2021



Robuste Materialien für Durables



Das passende Produkt
für Durables finden

Die Etikettierung von Produkten wie Haushaltsgeräten, elektronischen Geräten, Fahrzeugkomponenten und Industrieanlagen ist nicht einfach. Es gibt unterschiedlichste Oberflächen und die Bedingungen können anspruchsvoll sein. Um Durables angemessen zu etikettieren, benötigt man Materialien, die speziell für das jeweilige Produkt gemacht sind.

Avery Dennison bietet eine große Auswahl an Materialien, die auf die sehr speziellen Anforderungen der jeweiligen Hersteller abgestimmt wurden. Wir entwickeln sie auf der Grundlage von jahrzehntelangen Erfahrungen bei der Zusammenarbeit mit Herstellern von Durables. Unsere global agierenden Teams von Materialwissenschaftlern bringen ihr Fachwissen ein, ihre innovativen Produkte setzen bis heute Maßstäbe in der gesamten Etikettenbranche. Und das Ergebnis? Etiketten, die auch unter schwierigsten Anwendungsbedingungen zuverlässig funktionieren.

Alles beginnt mit dem
richtigen Klebstoff

Der erste Schritt für eine gute Etikettierung von Durables besteht darin, die Eigenschaften des Substrats zu kennen, denn der richtige Klebstoff ist entscheidend. Wir bieten Klebstoffe für praktisch jede Durables-Oberfläche an, auch für Lacke oder Kunststoffe mit geringer Oberflächenspannung.

Präsentieren Sie sich
von Ihrer besten Seite

Durables-Etiketten müssen rauen Bedingungen standhalten. Auch bei widrigem Wetter und trotz Kontakt mit Chemikalien sowie unter anderen schwierigen Bedingungen müssen sie nicht nur dauerhaft kleben und lesbar bleiben, sondern auch gut aussehen. Unsere Folienoberflächen sind gut zu bedrucken und erfüllen auch unter anspruchsvollsten Anwendungsbedingungen ihren Zweck.

Das passende
Etikettenmaterial für
jede Anwendung

Wir bieten Materialien für Typenschilder, Warn- und Hinweisetiketten, sowie für Etiketten zur Produkt-Nachverfolgung und weitere Zwecke an. Zudem entwickeln wir Materialien nach den Wünschen der Kunden für Premium- oder ganz spezielle Anwendungen. Alle Materialien werden durch unseren einzigartigen Support gestützt, der dafür sorgt, dass Sie garantiert das richtige Material für Ihre Anwendung finden. Außerdem profitieren Sie als Kunde von den Forschungskapazitäten unserer global agierenden F+E-Teams.

Compliance: Mit uns sind Sie auf der sicheren Seite

Etiketten für Durables müssen einer großen Anzahl an Normen und Vorschriften entsprechen, die je nach Marktsegment variieren. Unsere Materialien für Durable-Etiketten entsprechen zuverlässig allen geltenden Normen und Vorschriften und werden zum Zweck einer schnellen Zulassung durch Behörden und Hersteller bereits vor Inkrafttreten von Regulierungen proaktiv geprüft.

Hier finden Sie eine einfache Übersicht über die wichtigsten Normen und Vorschriften, und Informationen darüber, wie unsere Produkte diesbezüglich jeweils abschneiden. Für weitere Informationen oder für Materialtests wenden Sie sich gerne an Ihren Avery Dennison Ansprechpartner.



Elektro- und Haushaltsgeräte

UL und C-UL

UL (früher Underwriters Laboratories, Inc.) ist ein in den USA ansässiges Prüfinstitut. Produkte und Produktkomponenten, die auf dem US-Markt verkauft werden, müssen eine UL-Zulassung haben. UL testet und zertifiziert die Produkte, in den Labors werden darüber hinaus aber auch geltende Normen und Spezifikationen festgelegt. Verarbeiter, die Etiketten zur Nutzung auf UL-zertifizierten Produkten in den USA anbieten, müssen Materialien verwenden, die allen geltenden UL-Anforderungen entsprechen.

Etiketten, die auf glatten, ebenen Oberflächen verklebt werden, müssen der UL Norm 969 ("Standard for Marking and Labeling Systems") entsprechen. Die Norm bezieht sich auf die Dauerhaftigkeit der Klebkraft und die Lesbarkeit des Etiketts nach unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen.

C-UL ist die UL-Zulassung für Kanada. Etiketten, die in Kanada verwendet werden, müssen die Norm 22.2 Nr. 0.15 ("Adhesive Labels") der Canadian Safety Association erfüllen.

Abriebtest zur Beständigkeit bedruckter Etiketten gegen Chemikalien

Oft wird für Etiketten auf Elektrogeräten ein Test zur Haltbarkeit der Bedruckung vorausgesetzt. Bei dem Test wird das Etikett 15 Sekunden lang mit einem nassen Tuch gewischt, danach getrocknet und dann mit einem in N-Hexan getränkten Tuch nochmals 15 Sekunden abgerieben. Wir testen die Etiketten aus unserem Material gemäß der häufig angewandten Norm IEC 60335-1 (7.14). Etiketten für Medizingeräte werden gemäß IEC 60601-1 auf ihre Beständigkeit gegen Chemikalien geprüft. Bei diesem Test wird das bedruckte Material 15 Sekunden mit einem nassen Tuch, danach 15 Sekunden mit Brennspritus und dann mit Isopropylalkohol abgerieben. Die Tabelle auf den Seiten 4 bis 9 zeigt die Testergebnisse für Etiketten, die im Thermotransferverfahren bedruckt wurden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Avery Dennison Ansprechpartner.

Automobilindustrie

Die FMVSS 302 Norm zur Entflammbarkeit

Die Federal Motor Vehicle Safety Standards (FMVSS) sind US-Vorschriften. Die FMVSS 302 Norm bezieht sich auf die Brenneigenschaften von Materialien, die in Fahrzeugen, Lastwagen, Bussen und Agrarmaschinen verklebt werden. Die meisten Automobilhersteller verlangen Entflammbarkeitstests für Etiketten gemäß FMVSS 302 oder technisch vergleichbaren eigenen Spezifikationen. Bei dem Test wird das Material horizontal in einem U-förmigen Halter fixiert. In einer Brennkammer wird es dann 15 Sekunden einer Flamme ausgesetzt, um zu messen, ob und wann die Flamme verlöscht und wie lange sie gegebenenfalls für eine bestimmte Entfernung braucht. Auf dieser Grundlage wird die Brenngeschwindigkeit pro Minute errechnet. Bei den meisten Automobilanwendungen darf die Brenngeschwindigkeit die Marke von 100 mm/min nicht überschreiten, einige Hersteller sind noch strenger.

Spezifikationen der Automobilindustrie

Neben den Behördenvorschriften haben die OEM und ihre Zulieferer bei bestimmten Anwendungen noch eigene technische Spezifikationen für selbstklebende Etiketten. Zu den wichtigsten Anforderungen gehört die Klebkraft nach der Lagerung unter bestimmten Bedingungen (definiert durch Faktoren wie Hitze, Kälte, Feuchtigkeit) und auch die Beständigkeit von bedruckten Etiketten gegen Chemikalien sowie die Abriebfestigkeit.

Wir testen Etikettenmaterialien regelmäßig auf die Einhaltung der Spezifikationen der Automobilbranche. Die Tabelle unten zeigt an, welche unserer Materialien die Anforderungen der Automobilindustrie erfüllen - in Bezug auf die Schälfestigkeit unter bestimmten Lagerungsbedingungen, die im Labor simuliert werden. Genaue Informationen zu den jeweiligen Testergebnissen erhalten Sie von Ihrem Avery Dennison Ansprechpartner.

Durables-Produkttable

		Produkteigenschaften									Anwendung						Bedruckbarkeit			Compliance									
		Code	Farbe	Topcoat(TC) / Druckvorbehandlung (PT)	Klebstofftechnologie (LM-/Emulsions-Acrylat)	Klebstoff-Auftragsgewicht (g/m2)	Dicke des Obermaterials (µ m)	Mind. Verklebetemp. (°C)	Min. Anwendungstemp. (°C)	Max. Anwendungstemp. (°C)			Polare Oberflächen (hohe Oberflächenspannung)	Apolare Oberflächen (geringe Oberflächenspannung)	Raue Oberflächen	Leicht verschmutzte oder fettige Oberflächen	Gewölbte Substrate	Gute UV- und Witterungsbeständigkeit	TT-Bedruckbarkeit Harzband	TT-Bedruckbarkeit Hybrid-Band	UV-Inkjetdruck	UV-Inkjet UL-Zulassung	UL	C-UL	Chemischer Abriebtest ICE 60335-1	Chemischer Abriebtest ICE 60601-1	Entflammbarkeit FMVSS 302	Automobilvorschriften	
Glänzend weiße Polyestermaterialien																													
Gut	Transfer PET white PT16 - S8007 - BG40wh	BD843	weiß	PT	Em.	19	50	5	-40	120		●○○	●○○						✓		✓		I	I	✓				
	Transfer PET white PT - S8020 - BG42wh	AA639	weiß	PT	Em.	20	50	5	-40	150		●○○	●○○						✓		✓		I	I	✓	✓			
	Transfer PET white TOP - S8020 - BG42wh	AA641	weiß	TC	Em.	20	50	5	-40	150		●○○	●○○						✓		✓		I/A	I	✓	✓			
Besser	Transfer PET white PT - S8002 - BG42wh	BL805	weiß	PT	Em.	27	50	5	-40	150		●●○	●●○	●○○					✓		✓		I/A	I/A	✓	✓			
	Transfer PET white TOP - S8002 - BG42wh	BJ330	weiß	TC	Em.	27	50	5	-40	150		●●○	●●○	●○○					✓		✓	I/A	I/A	I/A	✓	✓			
	Transfer PET white TOP - S8030 - BG42wh	AD222	weiß	TC	Solv.	24	50	5	-40	150		●●○	●●○						✓		✓		I	I	✓	✓			
Am besten	Transfer PET white PT - AL170 - BG42wh	AA640	weiß	PT	Solv.	24	50	0	-80	150		●●●							✓		✓		I		✓	✓			
	Transfer PET white TOP - AL170 - BG42wh	AA642	weiß	TC	Solv.	24	50	0	-80	150		●●●							✓		✓		I/A		✓	✓		M	
	Transfer PET white TOP - S8015 - BG42wh	AA670	weiß	TC	Solv.	32	50	7	-40	150		●●●	●●○	●○○					✓		✓		I/A	I/A	✓	✓		MH	
	Transfer PET white TOP - S8029 - BG45wh	BN947	weiß	TC	Solv.	27	50	5	-40	150		●●●	●●●	●○○	●○○				✓		✓		I/A	I/A	✓	✓		MHL	
	Transfer PET white TOP - S8049 - BG42wh BSS	AJ059	weiß	TC	Solv.	45	50	5	-40	150		●●●	●●●	●●●	●○○				✓		✓		I/A	I/A	✓	✓		MHL	
Mattweiße Polyestermaterialien																													
Gut	Transfer PET matt white - S8020 - BG42wh	AA643	weiß	TC	Em.	20	55	5	-40	150		●○○	●○○						✓	✓			I/A		✓	✓			
	Transfer PET matt white TC20 - S8002 - BG42wh	BU455	weiß	TC	Em.	27	50	5	-40	150		●●○	●●○	●○○					✓	✓			I/A	I/A	✓	✓			
Besser	Transfer PET matt white TC20 - S8030 - BG42wh	BW197	weiß	TC	Solv.	24	50	5	-40	150		●●○	●●○						✓	✓			I/A	I	✓	✓			
	Transfer PET matt white - S8030 - BG42wh	AD223	weiß	TC	Solv.	24	55	5	-40	150		●●○	●●○						✓	✓			I	I	✓	✓			
Am besten	Transfer PET matt white - AL170 - BG42wh	AA145	white	TC	Solv.	24	55	0	-80	150		●●●							✓	✓			I/A	I	✓	✓		M	
	Transfer PET 75 matt white - AL170 - BG42wh	AI397	weiß	TC	Solv.	24	82	0	-80	150		●●●							✓	✓			I	I	✓	✓		M	
	Transfer PET matt white - S8015 - BG42wh	AA672	weiß	TC	Solv.	32	55	7	-40	150		●●●	●●○	●○○					✓	✓			I/A		✓	✓		MH	
	Transfer PET 75 matt white - S8015 - BG42wh	AI399	weiß	TC	Solv.	32	82	7	-40	150		●●●	●●○	●○○					✓	✓			I	I	✓	✓		MH	
	Transfer PET matt white - S8029 - BG45wh	BN949	weiß	TC	Solv.	27	55	5	-40	150		●●●	●●●	●○○	●○○				✓	✓			I/A	I/A	✓	✓		MHL	
	Transfer PET matt white - S8049 - BG42wh BSS	AL854	weiß	TC	Solv.	45	55	5	-40	150		●●●	●●●	●●●	●○○				✓	✓			I/A	I/A	✓	✓		MHL	
Chromfarbene Polyestermaterialien																													
Gut	Transfer PET bright chrome TOP - S8030 - BG42wh	AE366	chrom	TC	Solv.	24	50	5	-40	150		●●○	●●○						✓		✓		I	I	✓	✓			
	Transfer PET matt chrome PT17 - S8007 - BG40wh	BL690	silber	PT	Em.	19	50	5	-40	120		●○○	●○○						✓				I	I					
	Transfer PET matt chrome TOP - S8020 - BG42wh	AA644	silber	TC	Em.	20	50	5	-40	150		●○○	●○○						✓		✓		I/A		✓	✓			
Besser	Transfer PET matt chrome TOP - S8002 - BG42wh	BL799	silber	TC	Em.	27	50	5	-40	150		●●○	●●○	●○○					✓		✓	I/A	I/A	I/A	✓	✓			
	Transfer PET matt chrome TOP - S8030 - BG42wh	AD221	silber	TC	Solv.	24	50	5	-40	150		●●○	●●○						✓		✓		I	I	✓	✓			
Am besten	Transfer PET matt chrome TOP - AL170 - BG42wh	AA645	silber	TC	Solv.	24	50	0	-80	150		●●●							✓		✓		I/A	I	✓	✓		M	
	TR PET platinum TC19 - AL170 - BG42wh	BS912	platin	TC	Solv.	24	50	0	-80	150		●●●							✓		✓		I	I	✓	✓		M	
	Transfer PET matt chrome TOP - S8015 - BG42wh	AA674	silber	TC	Solv.	32	50	7	-40	150		●●●	●●○	●○○					✓		✓		I/A	I/A	✓	✓		MH	
	Transfer PET matt chrome TOP - S8029 - BG45wh	BH781	silber	TC	Solv.	27	50	5	-40	150		●●●	●●●	●○○	●○○				✓		✓		I/A	I/A	✓	✓		MHL	
	TR PET platinum TC19 - S8029 - BG42wh	BS913	platin	TC	Solv.	27	50	5	-40	150		●●●	●●●	●○○	●○○				✓		✓		I	I	✓	✓		MHL	
	Transfer PET matt chrome TOP-S8049-BG42wh BSS	AL852	silber	TC	Solv.	45	50	5	-40	150		●●●	●●●	●●●	●○○				✓		✓		I/A	I/A	✓	✓		MHL	

Legende: ●○○ Gut ●●○ Besser ●●● Am besten I: Innenanwendung A: Außenanwendung
M: Metalle und einige Lacke H: Kunststoffe mit hoher Oberflächenspannung L: Kunststoffe mit geringerer Oberflächenspannung

		Produkteigenschaften									Anwendung						Bedruckbarkeit			Compliance											
		Code	Farbe	Topcoat(TC)/ Druckvorbehandlung (PT)	Klebstofftechnologie (LM-/Emulsions- Acrylat)	Klebstoff- Auftragsgewicht (g/m2)	Dicke des Obermaterials (µ m)	Min. Verklebetemp. (°C)	Min. Anwendungstemp. (°C)	Max. Anwendungstemp. (°C)				Polare Oberflächen (hohe Oberflächenspannung)	Apolare Oberflächen (geringe Oberflächenspannung)	Raue Oberflächen	Leicht verschmutzte oder fettige Oberflächen	Gewölbte Substrate	Gute UV- und Witterungsbe- ständigkeit	TT-Bedruckbarkeit Harzband	TT-Bedruckbarkeit Hybrid-Band	UV-Inkjetdruck	UV-Inkjet UL-Zulassung	UL	C-UL	Chemischer Abriebtest ICE 60335-1	Chemischer Abriebtest ICE 60601-1	Entflammbarkeit FMVSS 302	Automobilvorschriften		
Silberne Polyestermaterialien																															
Gut	Transfer PET matt silver - S8020 - BG42wh	AA646	silber	TC	Em.	20	55	5	-40	150			●○○	●○○						✓	✓			I/A		✓	✓				
Besser	Transfer PET matt silver - S8030 - BG42wh	AD224	silber	TC	Solv.	24	55	5	-40	150			●●○	●●○						✓	✓			I		✓	✓				
Am besten	Transfer PET matt silver - AL170 - BG42wh	AA146	silber	TC	Solv.	24	55	0	-80	150			●●●							✓	✓			I/A	I	✓	✓		M		
	Transfer PET 75 matt silver - AL170 - BG42wh	AI398	silber	TC	Solv.	24	82	0	-80	150			●●●							✓	✓			I	I	✓	✓		M		
	Transfer PET matt silver - S8015 - BG42wh	AA676	silber	TC	Solv.	32	55	7	-40	150			●●●	●●○	●●○					✓	✓			I/A		✓	✓		MH		
	Transfer PET matt silver - S8029 - BG45wh	BN950	silber	TC	Solv.	27	55	5	-40	150			●●●	●●●	●○○	●○○					✓	✓			I/A	I/A	✓	✓		MHL	
	Transfer PET matt silver - S8049 - BG42wh BSS	AJ060	silber	TC	Solv.	45	55	5	-40	150			●●●	●●●	●●●	●●○					✓	✓			I/A	I/A	✓	✓		MHL	
Transparente Polyestermaterialien																															
Gut	Transfer PET trans TOP - S8020 - BG42wh	AC397	transp.	TC	Em.	20	50	5	-40	150			●○○	●○○						✓		✓		I/A		✓	✓				
Besser	Transfer PET trans TOP - S8002 - BG42wh	BL806	transp.	TC	Em.	27	50	5	-40	150			●●○	●●○	●○○					✓		✓		I/A		✓	✓				
Am besten	Transfer PET trans TOP - AL170 - BG42wh	AC393	transp.	TC	Solv.	24	50	0	-80	150			●●●							✓		✓		I/A		✓	✓		M		
Laminatfolien																															
Glänzend	Overlaminating PET 25 - S8020 - BG42wh	AE407	transp.	PT	Em.	20	23	5	-40	150			●○○	●○○				●○○		✓				I	I						
	Overlaminating PET 25 - AL170 - HF80	AA647	transp.	PT	Solv.	20	23	0	-80	150			●●●					●○○		✓				I							
	Overlam PET 23 UV - S8020 - PET23	AS675	transp.	PT	Em.	20	23	5	-40	150			●○○	●○○				●○○	●○○	✓				I/A	I/A						
	Overlam PET 23 UV - AL170 - PET23	AS674	transp.	PT	Solv.	20	23	0	-40	150			●●●					●○○	●○○	✓				I/A	I/A						
	Overlam PET 23 UV Plus - S8021 - HF140	BR850	transp.	-	Solv.	21	23	10	-40	150			●●○	●●○				●○○	●●○					I/A	I/A						
Matt	Overlam PET 25 matt - S8020 - BG42wh	AI573	transp.	-	Solv.	20	25	0	-80	150			●○○	●○○				●○○		✓				I							
	Overlam PET 25 matt - AL170 - HF80	AC747	transp.	-	Solv.	20	25	0	-80	150			●●●					●○○		✓				I/A							
	Overlam Polycarb 50 matt - S8020 - PET36	AB702	transp.	-	Em.	20	50	5	-40	125			●○○	●○○										I							
PVC-Produkte für besondere Haltbarkeit im Außenbereich																															
Kalandrierte Folien	PVC outdoor white - AL170 - BG42wh	AA648	weiß	-	Solv.	24	80	0	-40	110			●●●					●○○	●○○	✓				I/A	I/A			✓			
	PVC outdoor white - S8029 - BG42wh	BR635	weiß	-	Solv.	27	80	5	-40	110			●●●	●●●	●○○	●○○		●○○	●○○	✓				I/A	I/A			✓			
	PVC outdoor matt white - AL170 - BG42wh	AA948	weiß	-	Solv.	24	80	0	-40	110			●●●					●○○	●○○	✓				I/A				✓			
	PVC outdoor matt white - S8029 - BG42wh	BR636	weiß	-	Solv.	27	80	5	-40	110			●●●	●●●	●○○	●○○		●○○	●○○	✓				I/A	I/A			✓			
	PVC outdoor silver - AL170 - BG42wh	AH753	silber	-	Solv.	24	80	5	-40	110			●●●					●○○	●○○	✓				I/A	I/A			✓			
	PVC outdoor silver - S8029 - BG42wh	BR637	silber	-	Solv.	27	80	5	-40	110			●●●	●●●	●○○	●○○		●○○	●○○	✓				I/A	I/A			✓			
	PVC outdoor clear - AL170 - BG42wh	AS880	transp.	-	Solv.	24	80	0	-40	110			●●●					●○○	●○○	✓				I/A	I/A			✓			
	PVC outdoor matt clear - AL170 - BG42wh	AW627	transp.	-	Solv.	24	80	0	-40	110			●●●					●○○	●○○	✓				I				✓			
	PVC outdoor yellow - AL170 - BG42wh	AE492	gelb	-	Solv.	24	80	0	-40	110			●●●					●○○	●○○	✓				I/A	I/A			✓			
Gegossene Folien	Transfer PVC 50 cast white - AL170 - BG55wh	BO643	weiß	-	Solv.	24	50	0	-40	120			●●●					●●●	●●●	✓				I/A	I/A			✓			
	Transfer PVC 50 cast white - S8039 - BG55wh	BO641	weiß	-	Solv.	35	50	5	-40	120			●●●	●●●	●●●	●○○		●●●	●●●	✓				I/A	I/A			✓			
	Transfer PVC 50 cast silver - S8039 - BG55wh	BO958	silber	-	Solv.	35	50	5	-40	120			●●●	●●●	●●●	●○○		●●●	●●●	✓				I/A	I/A			✓			
	Transfer PVC 50 cast yellow - S8039 - BG55wh	BO946	gelb	-	Solv.	35	50	5	-40	120			●●●	●●●	●●●	●○○		●●●	●●●	✓				I/A	I/A			✓			

Legende: ●○○ Gut ●●○ Besser ●●● Am besten I: Innenanwendung A: Außenanwendung
M: Metalle und einige Lacke H: Kunststoffe mit hoher Oberflächenspannung L: Kunststoffe mit geringer Oberflächenspannung

I: Innenanwendung A: Außenanwendung

	Produkteigenschaften									Anwendung						Bedruckbarkeit			Compliance								
	Code	Farbe	Topcoat(TC)/ Druckvorbehandlung (PT)	Klebstofftechnologie (LM-/Emulsions- Acrylat)	Klebstoff- Auftragsgewicht (g/m2)	Dicke des Obermaterials (µ m)	Min. Verklebetemp. (°C)	Min. Anwendungstemp. (°C)	Max. Anwendungstemp. (°C)		Polare Oberflächen (hohe Oberflächenspannung)	Apolare Oberflächen (geringe Oberflächenspannung)	Raue Oberflächen	Leicht verschmutzte oder fettige Oberflächen	Gewölbte Substrate	Gute UV- und Witterungsbe- ständigkeit	TT-Bedruckbarkeit Harzband	TT-Bedruckbarkeit Hybrid-Band	UV-Inkjetdruck	UV-Inkjet UL-Zulassung	UL	C-UL	Chemischer Abriebtest ICE 60335-1	Chemischer Abriebtest ICE 60601-1	Entflammbarkeit FMVSS 302	Automobilvorschriften	
Polypropylenfolien																											
Transfer PP 50 white TOP - S8022 - BG42wh	BU600	weiß	TC	Em.	26	49	10	-40	120		●●○	●●○			●●○		✓										
Transfer PP TR 75 matt white - S8020 - BG42wh	AC463	weiß	TC	Em.	20	75	5	-40	100		●○○	●○○					✓	✓	✓		Innen- bereich		✓				
Transfer PP TR 75 matt white - S8002 - BG42wh	BN104	weiß	TC	Em.	27	75	5	-40	100		●●○	●●○	●○○				✓	✓	✓		Innen- bereich		✓				
Polyimidfolien																											
Polyimide I Wh TC14 - S8088 - BG50wh	BB810	weiß	TC	Solv.	27	46	10	-40	260		●○○			●○○			✓				Innen- bereich						
Polyimide II Wh TC14 - S8088 - BG50wh	BC133	weiß	TC	Solv.	27	71	10	-40	260		●○○			●○○			✓				Innen- bereich						
Polyimide I matt white - S8088 - 50#SCK	AI300	weiß	TC	Solv.	27	43	10	-40	280		●○○						✓				Innen- bereich	Innen- bereich					
Polyimide II matt white - S8088 - 50#SCK	AH415	weiß	TC	Solv.	27	68	10	-40	280		●○○						✓				Innen- bereich	Innen- bereich					
POLYIMIDE II WH TC14 S8095SD-BG50wh	BL945	weiß	TC	Solv.	27	71	10	-40	300		●○○						✓				Innen- bereich	Innen- bereich					
Polyimide I matt green - S8088 - BG50wh	BU718	grün	TC	Solv.	27	32	10	-40	260		●○○			●○○			✓				Innen- bereich	Innen- bereich					
Produkte für spezielle Anwendungen																											
Transfer PET white CR - S8015 - BG42wh	BB815	weiß	TC	Solv.	32	52	7	-40	150		●●●	●●○	●●○				✓				Innen- bereich	Innen- bereich				MH	
Transfer PET 40 Wh TOP FR - AL170 - BG40wh LR	BN142	weiß	TC	Solv.	24	40	0	-80	150		●●●				●○○		✓									✓	
ESD PET white TOP - S8087 - BG55wh	AU978	weiß	TC	Solv.	24	52	4	-40	150		●○○						✓				Innen- bereich						
Transfer PET 36 white TOP - S8092 - PET75	AS191	weiß	TC	Silicone	50	36	5	-80	150		●●○	●●●	●●●		●○○		✓										
PET50 black laser etch - S8029 - BG45wh	BU300	schwarz	TC	Solv.	27	55	5	-40	130		●●●	●●●	●○○	●○○													
PET void check matt chrome - S8015 - BG42wh	AB048	silber	TC	Solv.	26	53	7	-40	120		●●●	●●○	●●○				✓				Innen- bereich	Innen- bereich				MH	
PVC semi gloss white UD - S690 - BG50wh	AW451	weiß	-	Solv.	32	60	10	-40	110		●●○	●○○					✓				Innen/ Außen	Innen/ Außen					
Transfer Tape BG50wh - S8049 - BG50wh BSS	AO530	-	-	Solv.	45	-	5	-40	150		●●●	●●●	●●●	●●○													

Legende: ●○○ Gut ●●○ Besser ●●● Am besten I: Innenanwendung A: Außenanwendung
M: Metalle und einige Lacke H: Kunststoffe mit hoher Oberflächenspannung L: Kunststoffe mit geringer Oberflächenspannung



Materialbestellung nach Ihren Wünschen

Wir betreiben weltweit Herstellungswerke und haben wir die meisten Etikettenmaterialien für Durables auf Lager. Daher können wir Ihnen die gewünschten Materialien liefern, wann immer und wie auch immer Sie diese benötigen. Dank unseren Ready Width™- und EXACT™-Services können Sie auch geringe Mengen ab 100 m² bestellen, um Ihre Lager zu entlasten und Abfall zu vermeiden. Unser Mix & Match™-Service sorgt zusätzlich für die richtige Kombination aus Klebstoff, Obermaterial und Träger für Ihre Anwendung.

Die Pioniere der Branche sind für Sie da

Bei der Zusammenarbeit mit unseren technischen Teams profitieren Sie von mehr als acht Jahrzehnten Erfahrungen in der Branche und von einer Kompetenz und Innovationen, die in der Branche bis heute Maßstäbe setzen. Die Ingenieure in unseren Laboren in Europa, Asien und Nordamerika helfen Ihnen gerne beim Finden der richtigen Materialkombination, damit das Produkt gut zu Ihrer Anwendung passt.

Über Avery Dennison

Im Jahr 1935 haben wir das erste selbstklebende Material entwickelt und unsere Innovationskraft im Bereich Etiketten konnten wir seit dieser Zeit immer wieder unterstreichen. Wir bringen internationale F+E-Zentren mit kompetenten regionalen Technikerteams und Fertigungswerken zusammen, um Verarbeiter und Endnutzer weltweit zu unterstützen und um die größte Auswahl an geprüften, vorschriftskonformen Etikettenlösungen für Durables anbieten zu können.



Die Etikettierung von Durables kann ein Problem sein. Wir lösen es.

Um mehr über unsere Materialien und den Support-Service zu erfahren, besuchen Sie bitte label.averydennison.com oder wenden Sie sich gerne an Ihren Avery Dennison Ansprechpartner.

Avery Dennison Corporate (NYSE:AVY) is a global materials science manufacturing company specializing in the design and manufacture of a wide variety of labeling and functional materials. The company's products, which are used in nearly every major industry, include pressure-sensitive materials for labels and graphic applications; tapes and other bonding solutions for industrial, medical, and retail applications; tags, labels, and embellishments for apparel; and radio frequency identification (RFID) solutions serving retail apparel and other markets. Headquartered in Glendale, California, the company employs approximately 30,000 employees in more than 50 countries. Reported sales in 2018 were \$7.2 billion.

DISCLAIMER — 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 purpose.

© Avery Dennison Corporation. All rights reserved. Avery Dennison® is a registered trademark of Avery Dennison Corporation. Avery Dennison brands, product names, antenna displays, and codes or service programs are trademarks of Avery Dennison Corporation.

