



Brennbarkeitstests für den Fahrzeug- Innenraum gemäß **FMVSS 302**

Die Testmethode

Federal Motor Vehicle Safety Standards (FMVSS) sind US-Bundesvorschriften. Die Norm FMVSS 302 bezieht sich auf das Brennverhalten von Materialien, die in Straßenfahrzeugen wie PKW, LKW, Bussen und Landwirtschaftsmaschinen verbaut werden. Sie wurde entwickelt, um Todesfälle und Verletzungen zu verhindern, die durch brennende Fahrzeuge verursacht werden, insbesondere wenn der Wagen durch entsorgte, noch glimmende Zigaretten und Streichhölzer Feuer fängt. Die meisten Automobil-Hersteller beurteilen die Entflammbarkeit nach FMVSS 302 bzw. technisch vergleichbaren OEM-Normen.

Das zu prüfende Material wird in einem U-förmigen Halter horizontal angebracht und in einer Brennkammer 15 Sekunden lang einer Flamme ausgesetzt. Hierbei stellt man fest, wann die Flamme verlöscht bzw. wie lange sie braucht, um eine bestimmte Entfernung zu überwinden. Daraus wird die Brenngeschwindigkeit pro Minute errechnet. Für die meisten Automobilanwendungen ist eine Rate von maximal 100 mm/min akzeptabel. Einige Fahrzeughersteller haben ihre Anforderungen jedoch etwas strenger gefasst.

Für die Prüfung von Etiketten - als separates Material oder auf Substraten verklebt – wird das in FMVSS 302 vorgeschriebene Testverfahren befolgt.





Geprüfte Materialien

Avery Dennison bietet ein Portfolio mit Etikettenmaterialien an, die auch im unverklebten Zustand geprüft die Kriterien der FMVSS 302 zur Entflammbarkeit erfüllen.

Produktcode	Produktbeschreibung	Brennrate (mm/min)	
		Längsrichtung	Querrichtung
BF481	Transfer PO White - S8020 - BG42wh	0	0
BF483	Transfer PO Clear - S8020 - BG42wh	0	0
AA648	PVC Outdoor White - AL170 - BG42wh	0	0
AA948	PVC Outdoor Matt White - AL170 - BG42wh	0	0
AZ880	PVC Outdoor Clear - AL170 - BG42wh	0	0
AW627	PVC Outdoor Matt Clear - AL170 - BG42wh	0	0
AE492	PVC Outdoor Yellow - AL170 - BG42wh	0	0
AE357	Transfer PVC 50 Cast White - S8065 - BG50wh	0	0
AI995	Transfer PVC 50 Cast Clear - S8065 - BG50wh	69	64
AE416	Transfer PVC 50 Cast Silver - S8065 - BG50wh	0	0
AE359	Transfer PVC 50 Cast Yellow - S8065 - BG50wh	0	0

Außerdem wurden mehrere Materialien nach der Vollverklebung auf Prüfplatten aus langsam brennendem Kunststoff, wie er in der Automobilindustrie eingesetzt wird, entsprechend der FMVSS 302 Norm erfolgreich getestet.

Für die Tests wurden Prüfplatten aus folgendem Kunststoff verwendet:

Lanxess Durethan BKV30H2.0; Farbe: 901510, Dicke: 3 mm, die Brennrate beträgt 4,1 mm/min

Produktcode	Produktbeschreibung	Brennrate (mm/min)
	Bei Etiketten, die auf Lanxess Durethan BKV30H2.0 getestet wurden.	
AA642	Transfer PET white TOP – AL170	17,2
AA670	Transfer PET white TOP – S8015	13,6
AJ059	Transfer PET white TOP – S8049	14,4
AF030	Transfer PET matt white TC6 – S8001	8,2
AA145	Transfer PET matt white – AL170	16,6
AF032	Transfer PET matt chrome TOP – S8001	13,4
AD221	Transfer PET matt chrome TOP – S8030	4,9
AA146	Transfer PET matt silver – AL170	10,7
AA642 + AC747	Transfer PET white TOP – AL170 laminated with Overlam PET 25 matt – AL170	13,1
AJ059 - AC747	Transfer PET white TOP – S8049 laminated with Overlam PET 25 matt – AL170	8,6

Alle aufgeführten Produkte wiesen eine wesentlich geringere Brennrate als 100 mm/min auf und erfüllten daher die Anforderungen der FMVSS 302 Norm, wenn sie auf einem langsam brennenden Kunststoff verklebt und wie beschrieben getestet wurden. Nähere Informationen erhalten Sie auf unserer Website oder bei Ihrem Avery Dennison Ansprechpartner.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS - Alle Aussagen von Avery Dennison sowie alle technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig angesehen werden, es wird aber keinerlei Gewährleistung oder Garantie gegeben. Alle Avery Dennison Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer selber und unabhängig die Eignung eben dieser Produkte für seine Zwecke bestimmt und entschieden hat. Der Vertrieb von Avery Dennison Produkten unterliegt ausnahmslos den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen des Unternehmens, die Sie unter <http://terms.europe.averydennison.com> einsehen können.

©2017 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Avery Dennison Marken, die hier vorliegende Publikation, ihr Inhalt, Produktnamen und -Codes sind Eigentum der Avery Dennison Corporation. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Diese Publikation darf zu anderen Zwecken als einer Vermarktung durch Avery Dennison weder als Ganzes noch in Teilen verwendet, kopiert oder reproduziert werden.

2017-06_17800DE



Label and
Packaging Materials

North Asia
5th Floor, Hongye Park
1801 Hongmei Road,
Xuhui District 200233,
Shanghai, China
+86 21 33951888

**South Asia Pacific and
Sub-Saharan Africa**
460 Alexandra Road
#28-02/03
Singapore 119963
+65 6430 7000

Europe
Willem Einthovenstraat 11
2342 BH Oegstgeest
The Netherlands
+31 85 000 2000

Latin America
Rodovia Vinhedo-
Viracopos, KM 77
CEP 13280-000
Vinhedo - SP, Brazil
+55 19 3876-7600

North America
8080 Norton Pkwy
Mentor, OH 44060
800.944.8511