



Prueba de resistencia al fuego de acuerdo con la **FMVSS 302** para interiores de vehículos de motor

El método de prueba

Las FMVSS (Federal Motor Vehicle Safety Standards) son normas federales de los Estados Unidos. Las normas FMVSS 302 tienen que ver con el comportamiento frente al fuego de los materiales que se utilizan en los interiores de los vehículos como coches, camiones, autobuses y maquinaria agrícola. Se desarrolló para ayudar a reducir las muertes y lesiones ocasionadas por el incendio de vehículos, especialmente a causa de descuidos con cerillas y cigarrillos. La mayoría de los fabricantes OEM del sector de la automoción realizan pruebas de resistencia al fuego basadas en la norma FMVSS 302 y otras normas técnicamente equivalentes.

La muestra para la prueba se sujeta de forma horizontal con un soporte en forma de U y se expone a una llama durante 15 segundos en una cámara de combustión para ver si la llama se extingue y en cuánto tiempo, o el tiempo que tarda la llama en avanzar una determinada distancia. Entonces se calcula la velocidad de combustión por minuto. Para la mayoría de las aplicaciones de automoción, una velocidad de combustión inferior a 100 mm/min es aceptable, aunque algunos fabricantes han establecido requisitos más estrictos.

El protocolo de realización de las pruebas expuesto en la FMVSS 302 se puede utilizar tanto para probar los materiales de forma individual, como aplicados en determinadas superficies.





Materiales sometidos a las pruebas

Avery Dennison ofrece una gama de materiales que, tras las pruebas realizadas de forma individual a cada uno, cumplen con todos los requisitos de resistencia al fuego de la FMVSS 302 .

Código de producto	Descripción del producto	Velocidad de combustión (mm/min)	
		Dirección longitudinal	Dirección transversal
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

Además, algunos materiales han superado satisfactoriamente la norma FMVSS 302 cuando se han aplicado a paneles de plástico con una reducida velocidad de combustión de la industria de la automoción.

Para la prueba se utilizaron los siguientes paneles:

Lanxess Durethan BKV30H2.0; Color: 901510, calibre: 3 mm, con una velocidad de combustión de 4,1 mm/min.

Código de producto	Descrizione prodotto	Velocità di combustione (mm/min)
Materiales probados en combinación con el Lanxess Durethan BKV30H2.0		
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

La velocidad de combustión de todos los materiales fue muy inferior a 100 mm/min, por lo que todos superan los requisitos de la FMVSS 302 en pruebas realizadas sobre un panel de plástico de combustión lenta. Para más información, visite nuestra página web o póngase en contacto con su representante habitual de Avery Dennison.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD - Todas las afirmaciones, la información técnica y las recomendaciones de Avery Dennison se basan en pruebas que se consideran fiables pero no constituyen una garantía. Todos los productos de Avery Dennison se venden con la suposición de que el comprador ha determinado de forma independiente la aptitud de tales productos para sus fines. Todos los productos de Avery Dennison se venden sujetos a los términos y condiciones de ventas estándar, ver <http://terms.europe.averydennison.com>

©2017 Avery Dennison Corporation. Todos los derechos reservados. Avery Dennison y todas las otras marcas de Avery Dennison, esta publicación, su contenido, los nombres de productos y códigos de productos son propiedad de Avery Dennison Corporation. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos dueños. Esta publicación no puede utilizarse, copiarse ni reproducirse total o parcialmente con ningún fin que no sea el fin de marketing por parte de Avery Dennison.

2017-06_17800SP



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