



## FMVSS 302 : Test di infiammabilità per interni di veicoli a motore

### Il metodo di prova

I Federal Motor Vehicle Safety Standards (FMVSS) sono norme federali degli Stati Uniti. Lo Standard FMVSS 302 riguarda l'infiammabilità dei materiali utilizzati all'interno di veicoli da strada quali automobili, camion, autobus e macchinari agricoli. È stato sviluppato per aiutare a ridurre i casi di decesso e di lesione agli occupanti causati da incendi dei veicoli, soprattutto dovuti a sigarette e fiammiferi non spenti. La maggior parte degli OEM in ambito automobilistico specifica i test di infiammabilità basati sulla norma FMVSS 302 e su standard OEM tecnicamente equivalenti.

Il campione di test viene mantenuto in posizione orizzontale in un supporto a U ed esposto a una fiamma per 15 secondi all'interno di una camera di combustione per vedere se/quando la fiamma si estingue o per valutare il tempo richiesto alla fiamma stessa per superare una determinata distanza. Viene poi calcolata la velocità di combustione al minuto. Per la maggior parte delle applicazioni automobilistiche, una velocità di combustione non superiore a 100 mm/min è accettabile, sebbene alcuni produttori di veicoli abbiano inasprito i loro requisiti.

**Il protocollo di test descritto nella norma FMVSS 302 può essere utilizzato per testare materiali autoadesivi, individualmente o applicati a substrati.**





## Materiali sottoposti a test

Avery Dennison offre una gamma di materiali che, testati singolarmente, soddisfano i requisiti di infiammabilità della norma FMVSS 302.

Codice prodotto	Descrizione prodotto	Velocità di combustione (mm/min)	
		Senso macchina	Senso trasversale
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

Inoltre, diversi materiali sono stati testati con successo rispetto agli standard FMVSS 302 quando applicati sull'intera superficie di pannelli in plastica a combustione lenta impiegati nel settore automobilistico.

Per l'esecuzione dei test sono stati utilizzati i seguenti pannelli:

Lanxess Durethan BKV30H2.0; Colore: 901510, spessore: 3 mm, con una velocità di combustione di 4,1 mm/min.

Codice prodotto	Descrizione prodotto	Velocità di combustione (mm/min)
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

Tutti i materiali elencati sono bruciati a una velocità decisamente inferiore a 100 mm/min, rispettando così i requisiti della norma FMVSS 302, quando testati in combinazione con un pannello in plastica a combustione lenta come descritto. Per maggiori informazioni, recarsi alla nostra pagina Web o rivolgersi al proprio rappresentante di vendita Avery Dennison.

LIBERATORIA - Tutte le dichiarazioni, le informazioni e le raccomandazioni tecniche di Avery Dennison sono basate su test considerati affidabili, ma non costituiscono alcuna garanzia. Tutti i prodotti Avery Dennison sono venduti sottointendendo che l'acquirente abbia stabilito in maniera indipendente l'adeguatezza di tali prodotti ai suoi scopi. Tutti i prodotti di Avery Dennison sono venduti in conformità con i termini e le condizioni di vendita generali di Avery Dennison, per i quali si rimanda alla pagina <http://terms.europe.averydennison.com>

©2017 Avery Dennison Corporation. Tutti i diritti riservati. Avery Dennison e tutti gli altri marchi Avery Dennison, la presente pubblicazione, i relativi contenuti, i nomi dei prodotti e i rispettivi codicisono di proprietà di Avery Dennison Corporation. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti sono marchi di fabbrica che appartengono ai rispettivi proprietari. La presente pubblicazione non può essere utilizzata, copiata o riprodotta in tutto o in parte per scopi diversi dal marketing di Avery Dennison.

2017-06\_17800 IT



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