



Test d'inflammabilité de la norme **FMVSS 302** pour les intérieurs de véhicules motorisés

La méthode de test

Les normes fédérales de sécurité concernant les véhicules automobiles (FMVSS) sont des réglementations fédérales américaines. La norme FMVSS 302 concerne le comportement de combustion des matériaux à l'intérieur des véhicules routiers, comme les voitures, les camions, les autobus et les machines agricoles. Elle a été développée afin de réduire le nombre de décès et de blessures des occupants d'un véhicule en cas d'incendie, dus en particulier par les cigarettes et les allumettes jetées.

La plupart des équipementiers automobiles spécifient les tests concernant l'inflammabilité sur la base de la norme FMVSS 302 et des normes techniquement équivalentes des équipementiers.

L'échantillon de test est maintenu à l'horizontale dans un support en forme de U et exposé à une flamme pendant 15 secondes dans une chambre de combustion, afin de voir si/quand la flamme s'éteint, ou le temps que met la flamme pour passer une certaine distance. Le taux de combustion par minute est alors calculé. Pour la plupart des applications automobiles, un taux de combustion de maximum 100 mm/min est acceptable, bien que certains fabricants de véhicules aient resserré leurs exigences.

Le protocole de test décrit dans la norme FMVSS 302 peut être utilisé pour tester des matériaux d'étiquetage individuellement, ou lorsqu'ils sont appliqués sur des substrats.





Matériaux testés

Avery Dennison propose une gamme de matériaux qui, lorsqu'ils sont testés séparément, répondent aux exigences en matière d'inflammabilité de la norme FMVSS 302.

| Code du produit | Description du produit | Vitesse de combustion (mm/min) | |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------|
| | | Sens machine | Sens travers |
| 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 |

De plus, plusieurs matériaux ont répondu avec succès aux tests menés conformément à la norme FMVSS 302 lorsqu'ils étaient appliqués sur l'ensemble de la surface pour ralentir la combustion des panneaux en plastique utilisés dans l'industrie automobile.

Pour les tests, les panneaux suivants ont été utilisés :

Lanxess Durethan BKV30H2.0; Couleur : 901510, épaisseur : 3 mm, avec une vitesse de combustion de 4,1 mm/min.

| Code du produit | Description du produit | Vitesse de combustion (mm/min) |
|--|---|--------------------------------|
| Des matériaux d'étiquetage testés en combinaison avec 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 |

Tous les matériaux repris dans la liste se sont consumés à une vitesse largement inférieure à 100 mm/min et répondent donc aux exigences de la norme FMVSS 302, lorsqu'ils sont testés en combinaison avec un panneau de plastique à combustion lente, conformément à la description. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter notre site Web ou à contacter votre représentant commercial Avery Dennison.

AVERTISSEMENT - Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations d'Avery Dennison sont fondées sur des tests estimés fiables, mais ne constituent aucunement une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus selon les conditions générales de vente d'Avery Dennison, se reporter à la page <http://terms.europe.averydennison.com>. Il incombe à l'acheteur de déterminer de façon indépendante l'adéquation du produit pour l'utilisation prévue.

©2017 Avery Dennison Corporation. Tous droits réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques Avery Dennison, cette publication, son contenu, les noms et codes de produits sont la propriété d'Avery Dennison Corporation. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Cette publication ne peut être utilisée, copiée ou reproduite en tout ou en partie à d'autres fins que la commercialisation par Avery Dennison.

2017-06_17800FR



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