

Fichier :  
ULC-S100A  
CAN/ULC-S102  
ULC G5.2

Le 6 juillet 2018

## **BULLETIN SUR LES NORMES 2018-13**

NOUVELLE ÉDITION

### **Huitième édition de la norme CAN/ULC-S102:2018**

#### **MÉTHODE D'ESSAI NORMALISÉE CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION SUPERFICIELLE DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET ASSEMBLAGES**

C'est avec plaisir que la Normes ULC annonce la publication de la huitième édition de la norme CAN/ULC-S102:2018, Méthode d'essai normalisée caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et assemblages. Cette norme a été approuvée par le comité de normes ulc sur les essais de comportement au feu et elle porte la date de publication de juin 2018.

Cette nouvelle édition comprend la révision du domaine d'application de la norme que l'indice de propagation de la flamme (IPF) et l'indice de dégagement des fumées (IDF) déterminés sont applicables aux matériaux et aux assemblages soumis à l'essai; une mise à jour des normes référencées; clarification concernant la préparation de spécimens d'essai; modifications aux exigences relatives aux méthodes d'installation de l'annexe A (c'est-à-dire aux plastiques, ruban, tuyaux et tubes, raccords et robinets en plastique), y compris l'ajout nouvelles exigences pour adhésifs, matériaux d'étanchéité et de calfeutrage, et de tuyaux, tubes, raccords et robinets en plastique isolés.

La présente méthode d'essai permettant d'établir les caractéristiques de combustion des matériaux de construction s'applique à tous les types de matériaux de construction qui, par leurs propres qualités structurales ou par la façon dont ils sont appliqués, sont en mesure de demeurer en position de façon autonome ou peuvent être supportés dans le four d'essai comme il est décrit dans la présente norme (se reporter à l'annexe A) ou d'une façon comparable à l'utilisation recommandée.

Les matériaux suivants doivent être soumis à l'essai et classés conformément à la norme CAN/ULC-S102.2, Méthode d'essai normalisée caractéristiques de combustion superficielle des revêtements de sol et des divers matériaux de construction et assemblages:

- A Matériaux qui ne peuvent être soumis à l'essai, comme il est décrit à l'article 1.1, sans l'utilisation d'un matériau support qui n'est pas représentatif de l'installation visée;
- B Matériaux qui, lorsqu'ils sont soumis à l'essai de la manière décrite à l'article 1.1, fondent et dégouttent ou se désintègrent et continuent de brûler sur le sol de la chambre d'essai;
- C Matériaux conçus pour être utilisés en position relativement horizontale où seulement la partie supérieure est exposée à l'air; ou
- D Matériaux thermoplastiques.

Les matériaux ayant une faible inertie thermique qui présentent un comportement anormal dans la chambre d'essai (se reporter à l'article 9.2.4) doivent, en plus, être soumis à l'essai conformément à la norme CAN/ULC-S127, Méthode d'essai normalisée d'allumage en coin visant à déterminer les caractéristiques d'inflammabilité des matériaux de construction en mousse plastique à l'épreuve de la fusion. Se reporter à l'annexe C.

Dans le cas des matériaux multicouches ou composites dont seuls les matériaux de surface fondent ou dégouttent au cours de l'essai et dont le reste du spécimen d'essai demeure autoportant, un essai est effectué avec un support et un autre est effectué sans support. Un essai supplémentaire conformément aux exigences de la norme CAN/ULC-S102.2, Méthode d'essai normalisée caractéristiques de combustion superficielle des revêtements de sol et des divers matériaux de construction et assemblages, doit être effectué. Des essais triples doivent alors être effectués et signalés à l'aide de la méthode qui produit la valeur de propagation de la flamme (VPF) la plus élevée.

Lorsqu'il est difficile de déterminer s'il s'agit d'un matériau thermoplastique ou d'un matériau thermodurci, effectuer un essai conformément à la présente norme et un autre conformément aux exigences de la norme CAN/ULC-S102.2, Méthode d'essai normalisée caractéristiques de combustion superficielle des revêtements de sol et des divers matériaux de construction et assemblages. Des essais triples doivent alors être effectués et signalés à l'aide de la méthode qui produit la valeur de propagation de la flamme la plus élevée.

Le présent essai a pour but principal de déterminer les caractéristiques de combustion des divers matériaux ou assemblages à l'essai en évaluant le degré de propagation de la flamme sur leur surface exposée à un feu expérimental, ce qui permet d'établir une base de comparaison des caractéristiques de combustion superficielle des différents matériaux ou assemblages sans tenir compte de tous les paramètres d'usage final susceptibles de modifier les caractéristiques de combustion superficielle.

La valeur de dégagement des fumées (VDF) et la valeur de propagation de la flamme (VPF) sont consignées dans le présent essai. Toutefois, il n'existe pas nécessairement un lien entre ces deux données.

La présente méthode d'essai permet d'observer le rendement des matériaux au cours de la période d'exposition et non pas de décider s'ils peuvent être utilisés après l'exposition d'essai.

La présente méthode n'établit pas de niveaux de rendement pour des usages particuliers. Elle permet d'évaluer le comportement des matériaux, des produits ou des assemblages à une exposition au feu particulière dans des conditions de laboratoire contrôlées.

L'indice de propagation de la flamme (IPF) et l'indice de dégagement des fumées (IDF), déterminés selon cette norme, s'appliquent aux matériaux et assemblages soumis à l'essai. Consulter les méthodes d'installation liées aux divers matériaux et assemblages à l'annexe A.

Il est possible de commander cette norme au coût de 250,00 \$ CAD (copie papier) ou 200,00 \$ CAD (format PDF) sur le site Web de Normes ULC à <http://canada.ul.com/fr/normesulc/>. Cliquer sur *Ventes de publications de Normes ULC* pour plus d'informations.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, veuillez communiquer avec Mary Huras par téléphone au numéro 613 755-2729 poste 61425 ou par courriel à l'adresse [Mary.Huras@ul.com](mailto:Mary.Huras@ul.com).

Veuillez accepter l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Normes ULC

A handwritten signature in black ink that reads 'Mary Huras'.

Mary Huras  
Gestionnaire de projets