



# Isolant en mousse de polystyrène extrudé Styrofoam<sup>MC</sup> SM30 de DuPont<sup>MC</sup>

Isolant polyvalent et résistant aux intempéries pour les applications au dessous du niveau du sol, dans une formulation à faible PRP

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

### Pour usage professionnel uniquement

#### Description

L'isolant en mousse de polystyrène extrudé Styrofoam<sup>MC</sup> SM30 de DuPont<sup>MC</sup> est un panneau de polystyrène extrudé polyvalent qui répond aux besoins du marché des fondations et des dalles commerciales et résidentielles.

Grâce à sa structure à cellules fermées, l'isolant Styrofoam<sup>MC</sup> SM30 résiste à l'absorption d'eau, ce qui lui permet de conserver une valeur de résistance thermique élevée au fil du temps – une propriété nécessaire dans les applications de fondations résidentielles en dessous du niveau du sol. Il aide à protéger les éléments de d'imperméabilisation des fondations pendant le remblayage. Il constitue également une barrière secondaire contre les fuites d'eau souterraine.

L'isolant Styrofoam<sup>MC</sup> SM30 vient minimiser les cycles gel-dégel du mur de fondation, réduisant ainsi la possibilité qu'il se fissure. Un mur de fondation plus chaud aide à réduire le potentiel de condensation et augmente la masse thermique du bâtiment.

#### Facilité d'utilisation

L'isolant Styrofoam<sup>MC</sup> SM30 est :

- Utilisable sur la plupart des murs de fondation commerciaux ou résidentiels dans les applications au-dessus et au-dessous du niveau du sol.
- Léger – facile à manipuler, à couper et à installer
- Résistant à l'infiltration d'humidité, à la condensation et aux cycles gel-dégel
- Excellent comme barrière thermique – aide à réduire les pertes de chaleur
- Offert dans une variété d'épaisseurs et de traitements de surface et de bord
- Réutilisable dans de nombreuses applications

#### Formats disponibles

Le tableau 1 présente les valeurs RSI, la RTLT et le traitement de bord pour les différents formats de **panneaux isolants Styrofoam<sup>MC</sup> SM30**. Des formats supplémentaires pourraient être disponibles dans certaines régions. Contactez votre représentant local de DuPont pour plus d'information.

**TABLEAU 1 : Résistance thermique, RTLT et traitement de bord pour les différents formats de panneaux isolants en mousse de polystyrène extrudé Styrofoam<sup>MC</sup> SM30**

Épaisseur du panneau <sup>(1)</sup> mm (po)	RSI (valeur R) <sup>(2)(3)</sup>	RTLT m <sup>2</sup> °C/W <sup>(4)</sup> RSI (valeur R)	Format du panneau (mm)	Traitement de bord
50 <sup>(1)</sup> (5)	1,76 (10.1)	1,71 (9,71)	600 x 2400	En about et à feuillure
75 <sup>(1)</sup> (5)	2,64 (15.0)	2,61 (14,82)	600 x 2400	En about et à feuillure
25 (1)	0,88 (5.0)	0,86 (4,88)	610 x 2438 (24 x 96)	En about et à feuillure
38 (1,5)	1,32 (7.5)		610 x 2438 (24 x 96)	En about et à feuillure
50 (2)	1,71 (10.0)	1,71 (9,71)	610 x 2438 (24 x 96)	En about et à feuillure
50 (2)	1,71 (10.0)	1,71 (9,71)	1219 x 2438 (48 x 96)	À feuillure
64 (2,5)	2,20 (12.5)		610 x 2438 (24 x 96)	À feuillure
76 (3)	2,64 (15.0)	2,61 (14,82)	610 x 2438 (24 x 96)	En about et à feuillure
102 (4)	3,52 (20.0)		610 x 2438 (24 x 96)	En about et à feuillure

<sup>(1)</sup> Les produits ne sont pas tous disponibles dans toutes les régions.

<sup>(2)</sup> RSI ou valeur R signifie résistance au flux thermique. Plus la RSI ou la valeur R est élevée, plus le pouvoir isolant est grand. Les valeurs R sont exprimées en pi<sup>2</sup>·h° F/Btu. Les valeurs RSI sont exprimées en m<sup>2</sup> °C/W.

<sup>(3)</sup> Les valeurs de résistance thermique sont conformes aux critères de la norme ASTM C578 et ne sont pas évaluées par le CCMC. Selon le produit, une garantie limitée de 15, 30 ou 50 ans sur la performance thermique est offerte.

<sup>(4)</sup> Les valeurs de résistance thermique à long terme (RTLT) sont déterminées en fonction de la norme CAN/ULC-S770.

<sup>(5)</sup> Formats métriques uniquement.

## Solutions durables

Fabriqué en utilisant la technologie BluEdge<sup>MC</sup>, l'isolant en mousse de polystyrène extrudé Styrofoam<sup>MC</sup> SM30 de DuPont<sup>MC</sup> est exempt d'hydrochlorofluorocarbure (HCFC), son potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone est nul, son PRP est inférieur à 150, et il est réutilisable dans de nombreuses applications. Les produits Styrofoam<sup>MC</sup> fabriqués en Amérique du Nord contiennent en moyenne 20 % de contenu recyclé avant consommation, tel que certifié par UL Environment Inc.

## PROPRIÉTÉS

L'isolant Styrofoam<sup>MC</sup> SM30 présente les propriétés physiques indiquées dans le tableau 2 lorsqu'il est soumis aux essais tel qu'il est prescrit. Lire toutes les instructions. Pour obtenir des conseils sur la rédaction de spécifications qui incluent ce produit, veuillez contacter DuPont au 1-866-583-2583.

**\*TABLEAU 2 : Propriétés physiques de l'isolant en mousse de polystyrène extrudé Styrofoam<sup>MC</sup> SM30**

Propriété et méthode d'essai	Valeur <sup>(4)</sup>
Résistance à la compression <sup>(1)</sup> , ASTM D1621, kPa (lb/po <sup>2</sup> )	207 (30)
Absorption d'eau, ASTM D2842, % en volume, max.	0,1
Perméance à la vapeur d'eau, ASTM E96, ng/Pa · s · m <sup>2</sup> (perm), <sup>(2)</sup>	50 (0,87)
Température maximale d'utilisation, °C (°F)	74 (165)
Coefficient de dilatation thermique linéaire, ASTM D696, mm/m · °C (po/po · °F)	6,3 x 10 <sup>-2</sup> (3,5 x 10 <sup>-5</sup> )
Caractéristiques de combustion de la surface <sup>(3)</sup>	
Propagation de la flamme	<300
Dégagement de fumée	<700

\* Ces données représentent des propriétés physiques typiques. Elles ne doivent pas être interprétées comme étant des spécifications de vente.

<sup>(1)</sup> La résistance à la compression verticale est mesurée à 10 % de déformation ou à l'affaissement, selon la première éventualité. Comme les isolants en mousse de polystyrène extrudé Styrofoam<sup>MC</sup> sont des matériaux viscoélastiques, il faut utiliser des facteurs de conception adéquats afin de prévenir toute déformation attribuable à la fatigue et au fluage à long terme. Pour les charges statiques, un rapport de 3:1 est recommandé. Pour les charges dynamiques, on suggère 5:1. Contactez DuPont pour des recommandations de conception.

<sup>(2)</sup> Basé sur une épaisseur de 1 po (25 mm).

<sup>(3)</sup> Testé conformément à la norme CAN/ULC-S102.2. Consultez le Répertoire UL pour plus de détails sur l'évaluation de l'épaisseur et de la densité maximale de la mousse.

<sup>(4)</sup> Les valeurs sont conformes aux critères de la norme CAN/ULC-S7011:2017.

---

## ESSAIS

### Normes applicables

L'isolant Styrofoam<sup>MC</sup> SM30 est conforme à la norme CAN/ULC-S701.1:2017- NORME SUR L'ISOLANT THERMIQUE EN POLYSTYRÈNE, PANNEAUX. Parmi les normes applicables :

- ASTM D1621 – Méthode d'essai normalisée pour les propriétés de compression des plastiques cellulaires rigides
- ASTM E96 – Méthodes d'essai normalisées pour la transmission de la vapeur d'eau des matériaux
- ASTM D2842 – Méthode d'essai normalisée pour l'absorption d'eau des plastiques cellulaires rigides
- CAN/ULC-S770 – Méthode d'essai normalisée pour la détermination de la résistance thermique à long terme des mousses isolantes thermiques à alvéoles fermées

### Remarque

L'isolant Styrofoam<sup>MC</sup> SM30 de DuPont<sup>MC</sup> est conforme aux exigences des codes suivants :

- Recueil d'évaluation des produits CCMC 04888-L
- CAN/ULC S701.1-17 Type 4

Contactez votre représentant commercial DuPont ou les autorités locales pour connaître les exigences inscrites aux codes du bâtiment national et local, ainsi que les acceptations connexes.

### Conditions d'utilisation

- On recommande d'éliminer toute irrégularité de maçonnerie et de rectifier toute surface irrégulière sur le mur ou la dalle de fondation avant l'installation.
- Les murs sous le niveau du sol doivent être protégés contre les infiltrations d'eau et d'humidité avant l'installation de l'isolant en mousse de polystyrène extrudé Styrofoam<sup>MC</sup> SM30.
- Utiliser un adhésif compatible avec le polystyrène pour maintenir les panneaux en place pendant le remblayage. Appliquer un mastic ou un calfeutrage sur le dessus des panneaux pour éviter l'infiltration d'eau derrière l'isolant. Pour terminer l'installation, recouvrir de crépi les parties supérieures de l'isolant Styrofoam<sup>MC</sup> SM30.

---

## MANUTENTION

**AVERTISSEMENT : Pour usage professionnel uniquement** – Lire attentivement et suivre l'ensemble des recommandations figurant dans la section Manutention avant utilisation. Les informations ci-dessous sont conçues pour protéger l'utilisateur et assurer l'utilisation et la manipulation sécuritaires des produits de marque Styrofoam<sup>MC</sup>.

### Mises en garde

- L'isolant Styrofoam<sup>MC</sup> SM30 est combustible; il faut le tenir à l'écart des sources de chaleur intense.
- Une barrière protectrice ou thermique est requise tel que spécifié dans le code du bâtiment approprié. Pour plus d'informations, consultez la FDS, communiquez avec DuPont au 1-866-583-2583 ou contactez votre inspecteur en bâtiment local.
- Éliminer tout résidu de produit DuPont, débris enrobé ou solvant conformément aux règlements fédéraux, provinciaux, territoriaux et locaux en vigueur.
- Respecter toutes les réglementations fédérales, provinciales, territoriales et locales applicables, ainsi que celles mises en place par l'employeur.

### Durée de conservation et stockage

En cas d'entreposage extérieur, garder les panneaux isolants bâchés ou autrement recouverts d'une pellicule de couleur claire pour les protéger des intempéries, en prenant soin également de les lester pour éviter qu'ils ne soient emportés par le vent. En présence d'eau stagnante, s'assurer de stocker le produit au-dessus de la ligne d'eau.



**Pour de plus amples renseignements,  
visitez le site [styrofoam.com](http://styrofoam.com)  
ou appelez au 1-866-583-2583**

**REMARQUE :** Aucune liberté à l'égard d'un brevet appartenant à DuPont ou à une autre entité ne peut être déduite. Dans la mesure où les conditions d'utilisation et les lois en vigueur sont susceptibles de différer d'un lieu à l'autre et de changer avec le temps, il incombe au Client de déterminer si les produits et les informations contenues dans le présent document conviennent à l'usage qu'il compte en faire, tout en veillant à ce que les pratiques du Client en matière d'environnement de travail et d'élimination respectent les lois et autres textes réglementaires en vigueur. Le produit présenté ici pourrait ne pas être disponible à la vente et/ou offert dans toutes les zones géographiques où DuPont est représenté. Les revendications formulées peuvent ne pas avoir été approuvées pour un usage dans l'ensemble des pays ou régions. Les informations présentées ici reposent sur des données que DuPont considère comme fiables. Elles sont susceptibles de changer si des connaissances et expériences supplémentaires sont acquises. Elles ne sauraient remplacer les essais que vous pourriez effectuer vous-même pour déterminer si nos produits conviennent à l'usage particulier que vous souhaitez en faire. DuPont se dégage de toute obligation ou responsabilité à l'égard de l'information contenue dans le présent document. Les références à « DuPont » ou à la « Société » désignent la personne morale de DuPont commercialisant les produits au Client, sauf indication contraire expresse. Puisque les conditions d'utilisation du produit échappent à notre contrôle, DUPONT REJETTE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, À CET ÉGARD ET DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT À L'USAGE FAIT DE CES INFORMATIONS. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS CELLES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES. L'acheteur prend à sa charge tous les risques liés à l'utilisation du produit. Le recours exclusif de l'acheteur ou toute créance légale (y compris, mais sans s'y limiter, la négligence, la responsabilité stricte ou délictuelle) sera limité au remboursement du prix d'achat du matériel. Tout manquement à l'observation stricte des procédures recommandées dégage DuPont Specialty Products USA, LLC ainsi que ses filiales de toute responsabilité à l'égard des produits ou de l'utilisation qui en est faite. L'information contenue dans le présent document n'est pas destinée aux concepteurs, applicateurs ou autres non professionnels qui n'achètent ou n'utilisent pas ce produit dans le cours normal de leurs activités.

**Isolant Styrofoam<sup>MC</sup> de DuPont<sup>MC</sup>**

**MISE EN GARDE :** Ce produit est combustible. Protéger des sources de chaleur intense. Une barrière protectrice ou thermique peut être requise tel que spécifié dans le code du bâtiment approprié. Pour plus d'informations, communiquez avec le centre d'appels de DuPont au 1-866-583-2583 aux États-Unis ou contactez votre inspecteur en bâtiment local. En cas d'urgence, contactez Chemtrec 800-424-9300, CCN (numéro de contrat) 7442.

**AVERTISSEMENT :** Les isolants en mousse rigide ne constituent pas une surface piétonnière fonctionnelle et ne sont pas considérés comme étant un produit de protection contre les chutes.

Les pratiques de construction indépendantes des matériaux utilisés pourraient grandement affecter l'humidité et le potentiel de formation de moisissures. Aucun fournisseur de matériaux, y compris DuPont, ne peut garantir l'absence de développement de moisissures dans un système donné.

La marque de commerce DuPont<sup>MC</sup>, le logo ovale DuPont et toutes les marques de commerce et marques de service indiquées par les symboles MC, MS ou MD sont la propriété des sociétés affiliées de DuPont de Nemours, Inc., sauf indication contraire.

© 2025 DuPont. Tous droits réservés.

43-D100086-frca 0125 CDP