



ISOLANTS DE MARQUE STYROFOAM™ PANELMATE™ ET PANELMATE™ ULTRA

1. NOM DU PRODUIT

Isolants de marque STYROFOAM™
PANELMATE™ et PANELMATE™
Ultra

2. FABRICANT

Dow Chemical Canada ULC
Dow Building Solutions
450 – 1st St. SW, Suite 2100
Calgary, AB T2P 5H1
1-866-583-BLUE (2583) (Anglais)
1-800-363-6210 (Français)

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Les isolants en mousse de polystyrène extrudé de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ et STYROFOAM™ PANELMATE™ Ultra offrent une résistance à l'humidité pour un rendement thermique de longue durée lorsqu'ils sont installés dans les panneaux sandwich préfabriqués en béton. La valeur R (RSI)* des isolants de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ permet de réaliser des murs en béton qui sont durables, solides et efficaces au plan énergétique.

Les isolants de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ et PANELMATE™ Ultra offrent une grande résistance à l'humidité en raison du procédé d'extrusion qui est exclusif à Dow. La mousse plastique rigide à alvéoles fermées qu'ils contiennent comporte, après extrusion, une peau haute densité et unie qui les rend imperméables à l'humidité. Cette peau leur permet de conserver leur valeur thermique lorsqu'ils sont incorporés au procédé de fabrication des panneaux de béton lequel comporte une teneur élevée en humidité.

L'isolant de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ Ultra est conçu spécialement pour isoler les panneaux préfabriqués en béton qui nécessitent un rendement thermique supérieur. L'isolant de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ Ultra contient du noir de carbone breveté qui est incorporé à la mousse pour lui donner un rendement thermique supérieur à celui des autres isolants de polystyrène extrudé. Cette formule améliorée permet à la mousse d'absorber les rayons infrarouges ralentissant leur passage

dans la mousse et limitant le passage de la chaleur à travers la mousse.

Lorsqu'ils sont installés correctement, les isolants de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ et PANELMATE™ Ultra offrent un rendement thermique de longue durée et économique alors qu'ils sont exposés au cycle gel-dégel qui caractérise les panneaux de béton préfabriqués utilisés dans les régions froides.

DIMENSIONS

Largeur et longueur: 2 pi x 8 pi
(600 mm x 2 400 mm)

Épaisseur: dimensions et rives particulières disponibles sur demande.

Tous les produits ne sont pas disponibles dans toutes les régions du pays. Les autres dimensions sont disponibles sur commande. Contacter un représentant Dow pour des informations additionnelles.

4. DONNÉES TECHNIQUES

NORMES APPLICABLES

ASTM International

- ASTM C518 – Standard Test Method for Steady-State Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus
- ASTM D1621 – Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Cellular Plastics

- ASTM C203 – Standard Test Methods for Breaking Load and Flexural Properties of Block-Type Thermal Insulation
- ASTM D2842 – Standard Test Method for Water Absorption of Rigid Cellular Plastics
- ASTM E96 – Standard Test Methods for Water Vapour Transmission of Materials
- ASTM D2126 – Standard Test Method for Response of Rigid Cellular Plastics to Thermal and Humid Aging

CAN/ULC S701

- Standard for Thermal Insulation, Polystyrene Boards and Pipe Covering, Type 2 (STYROFOAM™ Brand PANELMATE™ Insulation), Type 3 (STYROFOAM™ Brand PANELMATE™ Ultra Insulation)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Les isolants de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ et PANELMATE™ Ultra possèdent les propriétés physiques décrites dans le tableau 1.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Les isolants de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ et PANELMATE™ Ultra ne contiennent pas d'hydrochlorofluorocarbones (HCFC) et possèdent un indice ODP de zéro.

Les panneaux isolants de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ et PANELMATE™ Ultra peuvent être réutilisés de plusieurs façons.

TABLEAU 1: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES ISOLANTS DE MARQUE STYROFOAM™ PANELMATE™ ET PANELMATE™ ULTRA

PROPRIÉTÉ ET MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR	
	STYROFOAM™ PANELMATE™	STYROFOAM™ PANELMATE™ Ultra
Résistance Thermique Au Pouce. (25 Mm), Astm C518 À Une Température Moyenne De 75°F (24°C), $P_i^2 \cdot H \cdot ^\circ F / Btu (M^2 \cdot ^\circ C / W)$ Min.	5,0 (0,87)	5,6 (0,97)
Résistance à la compression, ASTM D1621, lb/po ² (kPa), min.	16 (110)	25 (170)
Absorption d'eau, ASTM D2842, % en volume, max.	0,9	0,7
Perméance à la vapeur d'eau, ASTM E96, 1 po (25 mm), perms (ng/Pa•s•m ²), max.	1,5 (90)	1,5 (90)
Température maximale d'utilisation, °F (°C)	165 (74)	165 (74)
Coefficient d'expansion thermique linéaire, ASTM D696 po/po•°F (mm/m•°C)	3,5 x 10 ⁻⁵ (6,3 x 10 ⁻²)	3,5 x 10 ⁻⁵ (6,3 x 10 ⁻²)
Résistance à la flexion, ASTM C203, lb/po ² (kPa), min.	35 (240)	43 (300)

PROTECTION CONTRE LES FLAMMES

Les isolants de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ et PANELMATE™ Ultra sont des matériaux combustibles; les protéger contre les sources de chaleur qui produisent des températures élevées. Certains codes de construction peuvent exiger la pose d'un revêtement de protection contre la chaleur. Pour des informations plus détaillées consulter les fiches signalétiques des produits, appeler Dow au 1-800-363-6210 ou consulter l'inspecteur local des bâtiments.

5. INSTALLATION

Les panneaux d'isolant de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ et PANELMATE™ Ultra sont légers, faciles à manipuler, à tailler et à installer.

Contactez son représentant Dow local pour obtenir des informations particulières.

6. DISPONIBILITÉ DU PRODUIT

Les isolants de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ et PANELMATE™ Ultra sont fabriqués à plusieurs endroits au Canada. Ils sont vendus directement aux fabricants de panneaux en grandes quantités. Pour connaître la disponibilité des produits ou le nom du représentant Dow local, composer le:
1-800-232-2436 (Anglais)
1-800-565-1255 (Français)

7. GARANTIE

Sans objet.

8. ENTRETIEN

Sans objet.

9. SERVICES TECHNIQUES

Dow peut fournir des informations techniques concernant l'utilisation des isolants de marque STYROFOAM™ PANELMATE™ ou PANELMATE™ Ultra. Pour obtenir de l'aide composer :
1-866-583-BLUE (2583) (Anglais)
1-800-363-6210 (Français)

10. SYSTÈMES DE CLASSEMENT

Ne s'applique pas.

Renseignements techniques

1-800-363-6210 (français)
1-800-268-4840 (anglais)

Ventes

1-800-565-1255 (français)
1-800-232-2436 (anglais)

DOW CHEMICAL CANADA ULC
450 – 1st St. SW . Suite 2100
Calgary, AB T2P 5H1

AVIS : Les présents renseignements sont donnés sous la réserve expresse de tout droit de brevet pouvant appartenir à Dow ou à un tiers. Étant donné que les règlements gouvernementaux et les conditions d'utilisation peuvent changer non seulement d'un endroit à un autre, mais aussi avec le temps, c'est au client qu'incombe la responsabilité de déterminer si ce produit convient bien à l'usage qu'il veut en faire et si le lieu de travail et les pratiques d'élimination sont conformes aux lois et autres textes législatifs applicables. Le produit dont il est question dans ce document n'est pas nécessairement offert en vente et/ou disponible dans tous les pays où Dow est représentée. Les revendications émises peuvent ne pas être approuvées pour toutes les utilisations dans tous les pays ou toutes les régions. Dow n'assume aucune responsabilité ni obligation pour l'information fournie dans ce document. Les références à "Dow" ou à l'"entreprise" signifient The Dow Chemical Company et ses filiales consolidées à moins d'indication contraire expresse. AUCUNE GARANTIE N'EST DONNÉE SAUF LES GARANTIES ÉCRITES APPLICABLES SPÉCIFIQUEMENT FOURNIES PAR DOW. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS DE COMMERCIALISATION OU DE CONVENANCE POUR UN USAGE PARTICULIER, SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES.

COMBUSTIBLE: Ne pas exposer à des flammes ou à des températures au-dessus de 116 °C (240 °F). Pour plus de renseignements, consulter la fiche signalétique du produit, appeler Dow au 1-800-363-6210 ou contacter votre inspecteur en bâtiment local. En cas d'urgence, appeler au 1-519-339-3711.

AVERTISSEMENT: L'isolant de mousse rigide ne constitue ni une surface sur laquelle on peut marcher en travaillant ni une protection contre les chutes.

Les pratiques en bâtiment ou en construction non reliées aux matériaux de construction peuvent avoir un impact important sur l'humidité et risquent d'entraîner l'apparition de moisissure. Aucun fournisseur de matériaux, y compris Dow, ne peut garantir qu'il n'y aura pas de formation de moisissure dans un système donné.

