



# FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> 400/600/1000

## ISOLANTS DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ RIGIDE

Les isolants de polystyrène extrudé rigide haute résistance FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> 400/600/1000 de Owens Corning<sup>MD</sup> sont conçus pour les applications techniques qui requièrent une capacité de charge supplémentaire comme sous les dalles, les planchers en béton, les fondations, les routes, les voies ferrées, les terrasses, les aires de stationnement et les entrepôts réfrigérés. Les isolants FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> 400/600/1000 peuvent également être utilisés dans les systèmes d'isolation en pente lorsqu'une résistance à la compression plus élevée est requise.

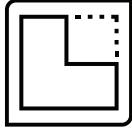
### Caractéristiques du produit



RÉSISTANCE  
À L'HUMIDITÉ  
SUPÉRIEURE



DURABLE



FACILE À COUPER,  
À MANIPULER  
ET À AJUSTER



RÉDUCTION DU  
RÉCHAUFFEMENT  
CLIMATIQUE DE  
80 %<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Impact mesuré sur une période de 100 ans, par rapport à la solution d'agent gonflant de l'isolant Foamular<sup>MD</sup> d'origine. La DÉP se trouve dans la section « Durabilité et environnement » à la page 2.

### Utilisations principales/connexes

- Sous les dalles/planchers de béton
- Toitures-terrasses
- Fondations
- Routes/aires de stationnement
- Entrepôts réfrigérés

### Critères de sélection

- Pour les applications à charge de compression élevée
- Résistances à la compression de 40, 60 et 100 lb/po<sup>2</sup>
- Résistance à l'humidité (hydrophobe) et durabilité à long terme

### Critères de rendement

CONFORMITÉ	Type 4	CAN/ULC-701.1-17
<b>Informations supplémentaires sur le rendement</b>		
PROPRIÉTÉ	VALEUR	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance thermique <sup>2</sup>	RSI, °C•m <sup>2</sup> /W (valeur R, h•pi <sup>2</sup> •F/Btu) 5.0 (0.88) à une température moyenne de 24 °C (75 °F) 5.4 (0.95) à une température moyenne de 4,4 °C (40 °F) 5.6 (0.99) à une température moyenne de -3,9 °C (25 °F)	ASTM C518 ou C177
RTLT : (Canada)	RTLT min. RSI (m <sup>2</sup> °C/W) RSI : 0,86 à 25,4 mm d'épaisseur RSI : 1,28 à 38,1 mm d'épaisseur RSI : 1,70 à 50,8 mm d'épaisseur RSI : 2,13 à 63,5 mm d'épaisseur RSI : 2,59 à 76,2 mm d'épaisseur RSI : 3,05 à 88,9 mm d'épaisseur RSI : 3,52 à 101,6 mm d'épaisseur	CAN ULC S770-15
Résistance à la compression <sup>3</sup>	F-400 : 40 lb/po <sup>2</sup> (275 kPa) F-600 : 60 lb/po <sup>2</sup> (415 kPa) F-1000 : 100 lb/po <sup>2</sup> (690 kPa)	ASTM D1621
Module d'élasticité en compression (type)	F-400 : 2 000 lb/po <sup>2</sup> (13 789 kPa) F-600 : 2 700 lb/po <sup>2</sup> (18 616 kPa) F-1000 : 3 700 lb/po <sup>2</sup> (25 510 kPa)	ASTM D1621
Résistance à la flexion <sup>4</sup> (type)	F-400 : 115 lb/po <sup>2</sup> (793 kPa) F-600 : 140 lb/po <sup>2</sup> (965 kPa) F-1000 : 150 lb/po <sup>2</sup> (1 034 kPa)	ASTM C203
Stabilité dimensionnelle, maximum	Changement linéaire en % : 1,5	ASTM D2126
Coefficient de dilatation thermique linéaire	6,3 × 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C (3,5 × 10 <sup>-5</sup> po/po/°F)	ASTM E228
Absorption d'eau	(% max. par volume) : 0,30 (% max. par volume) : 0,30	ASTM D2842 ASTM C272 <sup>5</sup>
Perméance à la vapeur d'eau (type)	0,3 Perms (17 ng/Pa.s.m <sup>2</sup> )	ASTM E96
Capillarité	Aucune	-
Affinité avec l'eau	Hydrophobe	-
Indice limite d'oxygène	Min. : 24	ASTM D2863
Incombustibilité	Combustible	CAN/ULC-S114
Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes 190, Dégagement de fumée > 500	CAN/ULC-S102.2
Température de service maximale	74 °C (165 °F)	-

<sup>2</sup> La valeur R de l'isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> est obtenue à l'aide d'essais réalisés à des températures moyennes de -3,9 °C (25 °F), 4,4 °C (40 °F) et 24 °C (75 °F), et de techniques de conditionnement au vieillissement de 180 jours en temps réel (tel que prescrit par la norme ASTM C576).

<sup>3</sup> Valeurs à la limite d'élasticité ou à 10 % de déformation, selon le premier de ces événements.

<sup>4</sup> Valeurs à la limite d'élasticité ou à 5 %, selon le premier de ces événements.

<sup>5</sup> Selon la méthode décrite dans la norme C578.

## Informations techniques

- Livrez l'isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> dans son emballage d'usine d'origine.
- L'exposition aux conditions extérieures lors des cycles de construction normaux est permise. Durant cette période, la couleur peut s'estomper en raison de l'exposition aux rayons UV. En cas d'exposition prolongée, la surface en polystyrène peut commencer à se dégrader et former de la « poussière ». Il est donc préférable de couvrir le produit dans les 60 jours suivant son installation afin de minimiser la dégradation. Une fois couvert, la détérioration cesse et les dommages se limitent aux alvéoles des minces couches de la surface supérieure. Les alvéoles sous ces couches demeurent généralement intacts.
- Avant d'utiliser des adhésifs, des scellants ou d'autres produits similaires avec des panneaux de polystyrène, vérifiez leur compatibilité auprès des fabricants de ces produits.
- Dans les sols qui peuvent contenir certains hydrocarbures et autres dérivés du pétrole, et tous les autres produits qui pourraient causer la corrosion et la détérioration des panneaux de polystyrène. Consultez les rapports d'expertise de sol et votre directeur des ventes de secteur de Owens Corning.
- Mise en garde : Ce produit est combustible. Une barrière protectrice ou une barrière thermique est requise tel que spécifié dans le code du bâtiment en vigueur. N'exposez pas ce produit à une flamme nue ou à d'autres sources d'inflammation pendant l'expédition, la manutention, l'entreposage ou l'utilisation. Une barrière protectrice ou une barrière thermique est requise pour séparer ce produit des espaces intérieurs ou des espaces conditionnés, tel que spécifié dans le code du bâtiment en vigueur.
- Assurez-vous que les travaux d'inspection des surfaces à recouvrir de panneaux ont été complétés notamment en ce qui a trait à la mise à niveau et à la solidité du matériau de support, remblai et autres; et aux conduits souterrains mécaniques, électriques et de télécommunications passant à proximité des panneaux d'isolant thermique ou les traversant.
- Disposez soigneusement les panneaux isolants de manière à ce que les joints de l'isolant soient bien aboutés entre chaque panneau; dans le cas où l'on installe deux épaisseurs d'isolant, décalez tous les joints. Fixez les panneaux à l'aide de piles de matériaux de remblayage ou de chevilles de bois ou d'acier afin d'empêcher leur déplacement par le vent ou leur flottaison sur les flaques d'eau générées par la pluie ou les travaux dans le sol ou des cours d'eau. Au besoin, collez les panneaux d'isolant entre eux à l'aide d'un adhésif, de manière à les maintenir en place temporairement.

## Disponibilité

PRODUIT	ÉPAISSEURS	LARGEURS	LONGUEURS	RIVES
ISOLANT DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ RIGIDE FOAMULAR <sup>MD</sup> NGX <sup>MD</sup> 400	25 mm, 38 mm, 51 mm, 76 mm, 102 mm (1 po, 1,5 po, 2 po, 3 po, 4 po)	610 mm (24 po)	2 438 mm (96 po)	Carrées
ISOLANT DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ RIGIDE FOAMULAR <sup>MD</sup> NGX <sup>MD</sup> 600	25 mm, 38 mm, 51 mm, 76 mm, (1 po, 1,5 po, 2 po, 3 po)	610 mm (24 po)	2 438 mm (96 po)	Carrées
ISOLANT DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ RIGIDE FOAMULAR <sup>MD</sup> NGX <sup>MD</sup> 1000	38 mm, 51 mm, 76 mm (1,5 po, 2 po, 3 po)	610 mm (24 po)	2 438 mm (96 po)	Carrées

L'isolant haute densité FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> 400/600/1000 est expédié en unités de quatre paquets recouverts d'une pellicule thermo-rétractable.

## Certifications et caractéristiques de durabilité

- Certifiés par SCS Global Services comme ayant au moins 20 % de matières recyclées pré-consommation, n° SCS-RC-01132
- Les produits homologués GREENGUARD sont certifiés conformes aux normes établies par GREENGUARD en matière de faibles émissions de produits chimiques dans l'air intérieur durant l'utilisation des produits. Pour en savoir plus, visitez le site [www.ul.com/gg](http://www.ul.com/gg).
- La déclaration environnementale de produits (DEP) a été certifiée par SCS Global Services, DEP n° SCS-EPD-09753
- CERTIFIÉ PAR UL - Voir le certificat de livraison en vrac U-197 disponible sur le site [www.owenscorning.com/U197](http://www.owenscorning.com/U197).
- Contribuent à l'obtention de crédits pour plusieurs programmes de bâtiments écologiques comme celui de LEED® et de Green Globes. Pour obtenir plus d'informations, consultez les documents suivants : LEED® v4 pour la conception et la construction de bâtiments et Étude d'impact de Owens Corning – Leadership en énergie et en design environnemental (LEED® v4).



## Durabilité et environnement

Owens Corning est un chef de file mondial dans la production de systèmes de matériaux de construction, de solutions d'isolation et de systèmes composites, offrant une vaste gamme de produits et services de qualité supérieure.

Owens Corning s'est engagée à promouvoir la durabilité en proposant des solutions, en transformant les marchés ainsi qu'en améliorant des vies. De plus amples renseignements sont disponibles à l'adresse [www.owenscorning.ca](http://www.owenscorning.ca) ou [www.bibliothequeowenscorning.ca](http://www.bibliothequeowenscorning.ca).

L'isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> est fabriqué à partir d'agents gonflants dont le potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone est nul.

Des informations environnementales détaillées sur le cycle de vie de ce produit sont disponibles dans la déclaration environnementale de produit.

## Services techniques disponibles

Pour les questions techniques au Canada, veuillez communiquer avec notre équipe de services techniques à l'adresse suivante : [www.owenscorning.ca/joindrereptech](http://www.owenscorning.ca/joindrereptech).

## Garantie limitée

L'isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> avec garantie à vie limitée, conserve 90 % de sa valeur R pour la durée de vie du bâtiment et satisfait à tous les critères de propriétés de la norme CAN/ULC-S701. Pour obtenir tous les détails, les restrictions et les exigences, consultez la garantie à vie limitée en vigueur des isolants de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup>.

## Déni de responsabilité

Les informations techniques contenues dans ce document sont fournies gracieusement et sans recours, et elles sont données et acceptées au risque exclusif du destinataire. Attendu que les conditions d'utilisation peuvent varier et sont indépendantes de notre volonté, la société Owens Corning ne fait aucune représentation et ne peut être tenue responsable de la précision ou de la fiabilité des données liées à l'un ou l'autre des usages particuliers décrits aux présentes. SCS Global Services offre des services de vérification indépendante portant sur le contenu en matières recyclées dans les matériaux de construction et vérifie les allégations des fabricants à propos du contenu en matières recyclées. Pour en savoir plus, visitez le site [www.SCSglobalservices.com](http://www.SCSglobalservices.com).

LEED® est une marque déposée du U.S. Green Building Council.

## Notes

Pour obtenir plus d'informations, veuillez vous référer à la fiche d'instructions pour une installation en toute sécurité disponible dans la base de données SDS via le site Web <http://sds.owenscorning.com>.

## OWENS CORNING CANADA LP

3450 MCNICOLL AVENUE  
SCARBOROUGH, ONTARIO M1V 1Z5

1 800 438-7465

[www.owenscorning.ca](http://www.owenscorning.ca)