

SR.P400^{MC}

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

Les panneaux d'isolants rigides SR.P400^{MC} fabriqués par STYRORAIL Inc. sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 3 et offrent une résistance à la compression de 276 kPa [40 PSI].

Option disponible:

panneaux SR.P400G^{MC} fabriqués à partir de billes de polystyrène au graphite.



CARACTÉRISTIQUES

TRÈS HAUTE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

SR.P400^{MC}: VALEUR ISOLANTE DE RSI 0.76/25 MM [R 4.3/POUCE]

SR.P400G^{MC}: VALEUR ISOLANTE SUPÉRIEURE AVEC GRAPHITE : RSI 0.85/25 MM [R 4.8/POUCE]

RÉPOND AUX EXIGENCES DES CODES DE CONSTRUCTION EN VIGUEUR

CELLULES FERMÉES RÉSISTANTES À LA MOISSISSURE

NON PARE-VAPEUR

VALEUR ISOLANTE PERMANENTE, QUI NE DIMINUE PAS AVEC LE TEMPS

CONFORME À LA NORME CAN/ULC-S701.1



SR.P400^{MC}**ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ À TRÈS HAUTE
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION****DIMENSIONS DISPONIBLES**

				SR.P400^{MC} RÉGULIER	SR.P400^{MC} GRAPHITE
610 mm x 2438 mm	[24" x 96"]	25 mm	[1"]	R4.3*	R4.8
1219 mm x 2438 mm	[48" x 96"]	30 mm	[1-3/16"]	R5.1	R5.7
		51 mm	[2"]	R8.6*	R9.6
		59 mm	[2-5/16"]	R10.0*	R11.1
		76 mm	[3"]	R12.9*	R14.4
		102 mm	[4"]	R17.2	R19.2
		127 mm	[5"]	R21.5	R24.0

Autres dimensions disponibles sur demande. Joints carrés par défaut. Panneaux de 25 mm [1"] : joints emboutetés disponibles sur 2 côtés. Panneaux de 38 mm [1-1/2"] et plus : joints emboutetés disponibles sur 2 ou 4 côtés; système G-Lock^{MC} disponible sur 2 ou 4 côtés pour les panneaux de 1219 mm [48"] de large.

* En inventaire

UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux **SR.P400^{MC}** lorsque les applications demandent un matériau isolant ayant une très haute résistance à la compression. Idéal pour isoler les semelles de béton de tous les types de constructions. Isoler les dalles de béton des garages commerciaux, industriels et agricoles, la chaussée des infrastructures routières, des stationnements et la tuyauterie de drainage situées sous les stationnements de tous les types de bâtiments. Sert à isoler les dalles des arénas, des entrepôts frigorifiques et les trottoirs de béton. Installer les panneaux **SR.P400G^{MC}** lorsqu'une isolation supérieure est nécessaire pour une épaisseur donnée.

CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 3 contenu dans les panneaux **SR.P400^{MC}** et **SR.P400G^{MC}** a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701.1. Le polystyrène expansé type 3 de STYRORAIL^{MD} est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CC^{MC} 13277-L.

SR.P400^{MC}ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ À TRÈS HAUTE
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PANNEAU ISOLANT	SR.P100 ^{MC}	SR.P200 ^{MC}	SR.P300 ^{MC}	SR.P350 ^{MC}	SR.P400 ^{MC}	SR.P600 ^{MC}
Type	1	2	3	3	3	3
Résistance thermique min. régulier [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,65 [R3.7]	RSI 0,70 [R4.0]	RSI 0,74 [R4.2]	RSI 0,76 [R4.3]	RSI 0,76 [R4.3]	RSI 0,81 [R4.6]
Résistance thermique min. Graphite [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,83 [R4.7]	RSI 0,84 [R4.75]	RSI 0,85 [R4.8]	RSI 0,85 [R4.8]	RSI 0,85 [R4.8]	N/A
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	300 ng/Pa·s·m ² [5.24 Perms US]	200 ng/Pa·s·m ² [3.5 Perms US]	130 ng/Pa·s·m ² [2.27 Perms US]	130 ng/Pa·s·m ² [2.27 Perms US]	130 ng/Pa·s·m ² [2.27 Perms US]	130 ng/Pa·s·m ² [2.27 Perms US]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10% de déformation	70 kPa [10 PSI]	110 kPa [16 PSI]	140 kPa [20 PSI]	210 kPa [30 PSI]	276 kPa [40 PSI]	414 kPa [60 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	170 kPa [25 PSI]	240 kPa [35 PSI]	300 kPa [44 PSI]	345 kPa [50 PSI]	414 kPa [60 PSI]	517 kPa [75 PSI]
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	4 %	3 %	2 %	1.8 %	1.5 %	0.7 %
Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire	1.5 %	1.5 %	1.5 %	1.5 %	1.5 %	1.5 %
Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863]	24 %	24 %	24 %	24 %	24 %	24 %
Densité min. [ASTM C303]	16 kg/m ³ [1.0 lbs/pi ³]	20 kg/m ³ [1.2 lbs/pi ³]	25 kg/m ³ [1.5 lbs/pi ³]	29 kg/m ³ [1.8 lbs/pi ³]	39 kg/m ³ [2.4 lbs/pi ³]	53 kg/m ³ [3.3 lbs/pi ³]
Indice de propagation de la flamme Régulier [CAN/ULC S102.2]	145	145	145	145	145	145
Indice de propagation de la flamme Graphite [CAN/ULC S102.2]	240	240	240	240	240	N/A

SR.P400^{MC}ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ À TRÈS HAUTE
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux **SR.P400^{MC}** et **SR.P400G^{MC}** comporte 98% d'air et 2% de matières plastiques. Il ne comporte pas de HCFC, de HFC ou de retardateur de flammes contenant du HBCD.

Les produits STYRORAIL^{MD} peuvent contribuer à l'obtention de crédits LEED.

Faites-nous parvenir votre Formulaire de déclaration des matériaux LEED à projetleed@STYRORAIL.ca.

ENTREPOSAGE

Entreposer les panneaux **SR.P400^{MC}** et **SR.P400G^{MC}** dans un endroit sec et ventilé, à l'abri des intempéries, des rayons ultraviolets, des flammes nues ou des sources d'ignition. Empiler les panneaux sur des palettes à au moins 100 mm [4"] du niveau du sol.

Porter une attention particulière à l'entreposage des panneaux **SR.P400G^{MC}** fabriqués avec du polystyrène au graphite.

Couvrir les panneaux **SR.P400G^{MC}** déballés ou dont l'emballage a été abîmé à l'aide d'une toile blanche **opaque**. Une accumulation de chaleur excessive peut déformer les produits fabriqués avec du polystyrène au graphite.

Ne pas entreposer les panneaux **SR.P400G^{MC}** à proximité de toutes surfaces réfléchissantes [ex: verre, métal]. Une concentration de chaleur par rayonnement peut déformer les produits fabriqués avec du polystyrène au graphite.

INSTALLATION

Les panneaux doivent être secs et en bons états avant leur installation.

Éviter l'exposition prolongée aux rayons du soleil de la surface grise/noire des panneaux **SR.P400G^{MC}** fabriqués avec du polystyrène au graphite. Éviter la concentration des rayons du soleil par rayonnement. Couvrir le plus rapidement possible lors de journées chaudes et/ou en l'absence de vent. Une accumulation de chaleur excessive peut déformer les produits fabriqués avec du polystyrène au graphite.

Référez-vous au *Guide d'installation* pour plus de détails.

RESTRICTIONS

Le polystyrène expansé est combustible. Même si le polystyrène expansé contient un retardateur de flamme, limiter les flammes nues et les sources d'ignition à proximité. Un revêtement protecteur ou une barrière thermique est exigé tel que spécifié par les codes de construction en vigueur.

Le polystyrène expansé peut être affecté par certains solvants à base de pétrole.

Une accumulation de chaleur excessive peut déformer les produits fabriqués avec du polystyrène au graphite.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ

Les informations présentes dans cette fiche sont basées sur le meilleur de nos connaissances scientifiques et pratiques. L'utilisateur du produit est responsable de vérifier la compatibilité du produit pour l'usage auquel il est destiné. Les fiches techniques de STYRORAIL^{MD} sont mises à jour régulièrement. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer d'obtenir la version la plus récente des documents. Les informations contenues dans ce document peuvent changer sans préavis.