

# SOPRA-XPS 40, 60 et 100

FICHE TECHNIQUE 201009SCANF

(annule et remplace 200902SCANF)



ISOLATION

APPLICATIONS

FONDATIONS

TOITURES

STATIONNEMENTS

TOITS-TERRASSES

## DESCRIPTION

SOPRA-XPS 40, 60 et 100 sont des panneaux isolants thermiques de polystyrène extrudé rigide à haute densité avec des bords droits. Ils sont composés de mousse à cellules fermées.

SOPRA-XPS 40, 60 et 100 sont conçus pour les applications nécessitant un isolant à densité élevée sur lequel seront appliquées de fortes charges. Ils sont principalement utilisés dans les systèmes de fondations sous la dalle, les applications reliées au génie civil, les toitures à membranes protégées (inversées), les stationnements et les toits-terrasses de SOPREMA.

SOPRA-XPS 40, 60 et 100 sont fabriqués avec une formulation optimisée ne contenant aucun gaz CFC, HCFC et HFC-134a. De plus, cette formule ne présente aucun potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone et un potentiel de réchauffement global très faible (moins de 50).

SOPRA-XPS 40, 60 et 100 rencontre les exigences de la certification GREENGUARD OR.

## INSTALLATION

### EN INDÉPENDANCE

Les panneaux isolants SOPRA-XPS 40, 60 et 100 sont déposés à plat sur les toitures à membranes protégées (inversées), les stationnements, les toits-terrasses et le sol pour des applications sous une dalle de béton. Lorsqu'une épaisseur d'isolant SOPRA-XPS 40, 60 et 100 supplémentaire est requise, elle doit être posée en décalant les joints sans être collée à la première épaisseur. Au besoin, utiliser l'adhésif SOPRASEAL LM 200 T ou un adhésif compatible avec le polystyrène extrudé pour tenir les panneaux ensemble temporairement.

### ADHÉRE À L'ADHÉSIF

Coller avec l'adhésif SOPRASEAL LM 200 T ou un adhésif compatible avec le polystyrène extrudé.

Température de service maximale : 75 °C ( 167 °F).

SOPRA-XPS 40, 60 et 100 ne doivent pas être exposés aux rayons UV pour plus de 60 jours.

POUR PLUS DE PRÉCISIONS SUR L'INSTALLATION DES PRODUITS, VEUILLEZ CONSULTER UN REPRÉSENTANT SOPREMA.

## CONDITIONNEMENT

Caractéristiques	SOPRA-XPS 40 et 60	SOPRA-XPS 100
Épaisseurs disponibles*	25 mm (1 po) 38 mm (1,5 po) 51 mm (2 po) 63 mm (2,5 po) 76 mm (3 po) 87 mm (3,5 po)	51 mm (2 po) 76 mm (3 po)
Dimension disponible*	2438 mm x 610 mm (8 x 2 pi)	
Couleur	Gris	

\* Autres épaisseurs et dimensions disponibles sur demande.  
(Valeurs nominales)



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

NOTE : Tous les produits fabriqués par SOPREMA inc. sont conformes à la description et aux propriétés indiquées dans la fiche technique en vigueur à la date de fabrication.



ISOLATION

APPLICATIONS

FONDATIONS

TOITURES

STATIONNEMENTS

TOITS-TERRASSES

# SOPRA-XPS 40, 60 et 100

FICHE TECHNIQUE 201009SCANF

(annule et remplace 200902SCANF)

## PROPRIÉTÉS

SOPRA-XPS 40 est conforme aux exigences de la norme ASTM C578-14 Type VI.

SOPRA-XPS 60 est conforme aux exigences de la norme ASTM C578-14 Type VII.

SOPRA-XPS 100 est conforme aux exigences de la norme ASTM C578-14 Type V.

SOPRA-XPS 40, 60 et 100 est conforme aux exigences de la norme CAN/ULC S701.1 Type 4.

Propriétés	Normes	SOPRA-XPS 40	SOPRA-XPS 60	SOPRA-XPS 100
Résistance thermique <sup>1</sup> (RSI (valeur R) / 25,4 mm [1 po] @ 24 °C [75 °F])	ASTM C518	RSI- 0,88 mm (R – 5,0)		
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E96 (Méthode A)	52 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> (0,9 perm)	52 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> (0,9 perm)	52 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> (0,9 perm)
Indice de propagation de la flamme	CAN/ULC- S102.2 <sup>2</sup>	> 25 < 500		
Stabilité dimensionnelle, max.	ASTM D2126	1,5 %		
Résistance à la flexion min.	ASTM C203	800 kPa (116 psi)	1000 kPa (145 psi)	1100 kPa (160 psi)
Absorption d'eau % max. par volume	ASTM D2842	0,6		
Résistance à la compression min. <sup>3</sup>	ASTM D1621	275 kPa (40 psi)	415 kPa (60 psi)	690 kPa (100 psi)
Indice limite d'oxygène	ASTM D2863	24 %	24 %	24%
Module de compression	ASTM D1621	10,5 MPa	17,5 MPa	37,6 MPa
Coefficient d'expansion thermique linéaire	ASTM D696	6.0 x 10 <sup>-2</sup> mm/m·°C	-	-
Contenu recyclé total <sup>4</sup>	-	69%	57%	67%

**L'évaluation du produit par le CCMC est traitée dans la fiche technique 14149-L**

(Valeurs nominales)

<sup>1</sup> La résistance thermique à long terme (RTL) des SOPRA-XPS 40, 60 et 100 est conforme à l'exigence de la norme CAN/ULC S701.1 soit : valeur min. de RSI-1,66 (R-9,4) pour les produits de type 4 ayant une épaisseur de 50 mm (2 po). Veuillez consulter votre représentant SOPREMA pour plus de détail.<sup>2</sup> CAN/ULC S102.2 : Caractéristiques de combustion superficielle des revêtements de sol et des divers matériaux et assemblages<sup>3</sup> À 5 % de déformation ou à la limite d'élasticité.<sup>4</sup> Le taux de contenu recyclé varie d'une gamme de compression à l'autre. Le contenu recyclé total contient une première portion de contenu recyclé postconsommation et préconsommation validée par CT Consultant et une deuxième portion qui inclut la valorisation dans le procédé de fabrication. Les détails spécifiques aux produits visés par la validation figurent dans l'Attestation de contenu recyclé disponible sur notre site internet.

## ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les panneaux SOPRA-XPS 40, 60 et 100 sont entièrement recouverts d'un revêtement temporaire destiné à les protéger durant la manutention en usine et lors du transport.

Les panneaux SOPRA-XPS 40, 60 et 100 doivent être entreposés sur un support plat dans leurs emballage original. Si les produits sont entreposés à l'extérieur, les recouvrir d'une housse de protection opaque après le retrait des housses fournies à la livraison afin de les protéger des rayons UV et des intempéries. Comme ils sont combustibles, ils doivent être protégés et éloignés des flammes ainsi que des sources de chaleur intense pendant l'expédition, la manutention, l'entreposage et l'installation.



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

NOTE : Tous les produits fabriqués par SOPREMA inc. sont conformes à la description et aux propriétés indiquées dans la fiche technique en vigueur à la date de fabrication.