

# PowerShield®

FRU88X-6, 4mil (400)

## FICHE TECHNIQUE POUR CAN/CSA-S367

### DESCRIPTION

FRU88X-6, 4mil (400) est un tissu lourd pour les applications nécessitant des retardateurs de flamme et une stabilité aux UV, telles que les structures membranaires. Le canevas est produit dans un motif de tissage spécial pour améliorer l'épaisseur, la planéité, la résistance à l'abrasion et les propriétés de déchirure. Le revêtement exclusif est utilisé pour améliorer la résistance à l'abrasion, la résistance à la flexion, la résistance des coutures, la résistance aux UV et la longévité.

### SPÉCIFICATIONS DU TISSU

Armure : Grille tissée en PEHD utilisant des rubans FR/UV naturels

Revêtement : 4 mil en moyenne de chaque côté, FR/UV (95 g/m<sup>2</sup>/côté)

Couleur : blanc cassé, vert, bleu, grès gris et autres couleurs disponibles sur demande

Poids : 12 oz/yd<sup>2</sup> (407g/m<sup>2</sup>) +/- 5 % Épaisseur : 23

mil (0,59 mm) ASTM D1777

### SPÉCIFICATIONS DU ROULEAU

Noyaux : 4 pouces de diamètre intérieur ou 5 pouces de diamètre intérieur disponibles

Largeur : Jusqu'à 150 pouces (-0, +0,5) selon la commande

Longueur : minimum 250 verges/rouleau ; jusqu'à 1000 yds/rouleau

### FR PERFORMANCE

Ce produit est conforme aux exigences des normes NFPA 701-2023 (méthode 1 et méthode 2), 2015 (méthode 1 et méthode 2), 2010 (méthode 1 et méthode 2), 1989 (grande et petite échelle) et 1996 (essais 1 et 2), CAN/ULC S109-14, CAN/ULC S109-03, CAN/ULC S109-M87 (petite et grande échelle), CAN/ULC S102-10, CAN/ULC S102-03, CAN/ULC S102.2-03, ASTM E84-16 (Classe 1), UBC31-1, California Fire Marshal (F-51405).



#### LES INDUSTRIES HARNOIS INC.

1044, Principale, St-Thomas, QC, J0K 3L0, Canada Tel.: 450-756-1041 • 1-888-427-6647 • Fax.: 450-756-8389  
info@harnois.com • megadomebuildings.com

### PROPRIÉTÉS DE PERFORMANCE

Les données suivantes sont des valeurs typiques basées sur des tests standard ASTM.

**Ces données ne doivent pas être considérées comme des spécifications.**

**Résistance à la traction** Déformation 360 lb, 1598 N / trame 350 lb, 1555 N  
ASTM D-5034

**Traction de la bande (N/5cm)** Déformation 262 lb/in (2326) /trame 248 lb/in (2202) ASTM D-4851

**Traction de la bande, écart-type** Chaîne 12.2 / Trame 16.2  
ASTM D-4851

**Chaîne de membrane factorisée** 135 lb/po (1198) /Trame 117 lb/po (1039)

**Résistance (Tr) (N/5cm)**  
CSA-S367-12 où :  $\phi m$  = chaîne 0,86 / trame 0,80 ; H = 1,0 ; U = 0,75 ; V = 0,8  
ASTM D-4851

**Chaîne de déchirure de la langue** 120 lb, 533 N/Trame 110 lb, 488 N  
ASTM D-2261

**Chaîne de déchirure trapézoïdale** 100 lb, 444 N/Trame 90 lb, 400 N  
ASTM D-4533-11

**Éclatement du Mullen** 675 psi 4650 kPa ASTM  
D-3786

**Rétention accélérée** de la résistance aux UV >90 % après 2000 heures  
**d'exposition aux intempéries 1** @ 0,77 W/m<sup>2</sup>/nm, ou 1200 heures  
d'exposition ASTM G154 @ 1,35 W/m<sup>2</sup>/nm.  
CSA-S367-12 >75 % de rétention de résistance après 5000 heures  
d'exposition @ 0,77 W/m<sup>2</sup>/nm.

**Rétention de force naturelle** accélérée >80 % après 5 Florida

**Années standard** d'altération<sup>2</sup> ASTM G90

**Coude basse température** -60°C  
ASTM D2136

**Adhérence du revêtement (min.)** Direction de la machine 5 lb/po ASTM D4851  
Direction Transversale 5 lb/in

**Traction de la couture (cisaillement)** >85% de la traction de la bande \*  
ASTM D4851-07 (2011)

1 Q.U.V [A-340 Lamps]; 8 hrs UV @ 60°C; 4hrs condensation @ 50°C  
2 1333 MJ

Bien que nous les croyions fiables, les déclarations et les informations contenues dans le présent document ne sont fournies qu'à titre indicatif et ne constituent pas une garantie d'exactitude et d'exhaustivité. L'utilisateur doit, par un test ou autrement, déterminer l'adéquation à cet usage. Il n'y a aucune garantie d'adéquation à un usage particulier. Nos conditions générales de vente de vente s'appliquent exclusivement à toutes les commandes, et toute responsabilité pour les dommages Toute nature, y compris consécutive, dépassant le prix d'achat est exclue. Personne n'est autorisé par nous à donner des garanties orales. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis ni obligation à nos produits et publications.

03/11/2023

\*La traction de la bande doit être déterminée par le fabricant de la structure du tissu pour s'assurer qu'il est de >85 % de la résistance du tissu de base à l'aide de ses machines d'essai.