

Description

Invinsa est un panneau de recouvrement résilient et léger conçu pour être un composant intégral du système d'étanchéité pour la couverture; il fournit une couche protectrice pour l'isolation tout en travaillant avec la membrane du dessus pour assurer une performance et une longévité optimales.

Ce polyisocyanurate de haute densité, dont la demande de brevet est déposée, est aggloméré durant le moussage à un revêtement de face enduit de minerai et armé de fibre de verre. Dans les systèmes de couverture utilisant les membranes de PVC, TPO, EPDM, DynaGrip^{MC} et JMCleanBond^{MC}, Invinsa augmente la résistance au feu, à l'eau et à la grêle et elle ne supportera pas la croissance de moisissure.

Évaluations et tests

Invinsa a été examiné conformément aux exigences des tests suivants - ASTM C 209, C 473, C 518, C 1289, D 1037, D 1621, D 2126, D 3273 et E 96. Il a été répertorié par Underwriters Laboratories Inc. comme panneau de recouvrement approuvé pour utilisation dans certains assemblages de classe "A" ayant une évaluation horaire au feu. Il peut être employé dans de nombreux assemblages rencontrant les exigences de FM Global* 1A-90 ou plus.

Application

Invinsa optimise la performance du système d'étanchéité de la couverture dans les nouvelles constructions ainsi que dans les réfections de couverture. Il peut être installé sur une couverture existante pour augmenter l'intégrité du nouveau système d'étanchéité. Les revêtements de face enduits de minerai et armés de fibre de verre fournissent des surfaces solides et lisses appropriées pour les systèmes monocouches fixées mécaniquement ou en pleine adhérence ainsi que pour les systèmes bicouches auto-collantes sans avoir besoin d'apprêt.

Avantages

- Le poids extrêmement faible du Invinsa est avantageux pour la main-d'œuvre lors de l'installation car il permet plus d'options dans les situations où le poids total est une préoccupation
- Faible poids veut aussi dire facilité pour la livraison et la manutention sur la toiture
- Excellente résistance à la flexion et au choc; fournit plus de résistance aux dommages provenant de diverses sources, incluant mais ne se limitant pas à la grêle, la circulation pédestre, les charges ponctuelles et l'entretien régulier de la couverture
- Caractéristiques de faible absorption d'eau lui confère des bénéfices de performance dans plusieurs environnements
- Le panneau de recouvrement Invinsa est simple à utiliser, il se coupe facilement, donc on peut le former de sorte qu'il soit serré autour des coins et autres obstacles et ce, d'une façon efficace
- La composition du panneau occasionne peu de poussière et sa surface lisse garantit une meilleure adhésion
- Flexibilité veut dire que les panneaux sont moins souvent cassés lors de leur manipulation et dans les applications de recouvrement de systèmes existants, lui permettant de facilement accommoder les irrégularités des couvertures existantes



Propriétés physiques typiques

	Metric Units	Imperial Units	ASTM Test Method
Épaisseur (nominale)	6,35 mm	¼	–
Largeur	1,22 m	4	–
Longueur (standard)	1,22 m	4	–
	2,44 m	8	
Résistance à la flexion	13 790 kPa	2000 psi	D 1037
	4,9 kN/m	28 lbf	D 1037
Stabilité dimensionnelle	< 0,6%	< 0,6%	D 2126
Perméabilité à la vapeur d'eau	<57,5ng/(Pa*s*m ²)	<1 perm	E 96
Valeur isolante	0,18 m ² *°C/W	1 hre*pi. ² *°F/Btu	C 518
Absorption d'eau (max.)	2,6%	2,6%	C 209
Résistance à la compression	1034 kPa	150 psi 21 600 psf	D 1621
Absorption d'eau en surface	<1 gram	<1 gram	C 473
Résistance à la moisissure	Passe	Passe	D 3273
Poids par feuille de 1,22 m x 2,44 m (4 x 8)	5,4 kg ± 0,9 kg	12 ± 2 lbs	–
Poids par palette (30 feuilles) 1,22 m x 2,44 m (4 x 8)	167 kg	370 lb	–
Feuilles par palette	30	30	–
	1,22 m x 2,44 m (4 x 8)	30	
	1,22 m x 1,22 m (4 x 4)		



Fabriqué au Canada

* FM Global est une marque déposée de Factory Mutual Insurance Company