

Thermoskin^{MC}

Membrane autoadhésive étanche aux intempéries et à l'humidité et résistante aux ultraviolets

Propriétés physiques

- Couleur	Blanc	- Résistance aux moisissures	Aucune croissance
- Épaisseur	1,0 mm (40 mils)	- Résistance minimale au poinçonnement (membrane) (ASTM E154)	178 N (40 lbf)
- Température d'application	Minimum -5° C (25° F)	- Souplesse à basse température, à -30° C (-22° F) (ONGC 37-GP-56M)	Réussi
- Température de service	-40° C à 60° C (-40° F to 140° F)	- Perméance à la vapeur d'eau (ASTM E96)	2,8 ng/Pa.s.m ² (0,05 perms)
- Allongement à la rupture (ASTM D412-modifié)	40 % minimum	- Résistance des chevauchements au pelage à 4° C (40° F) (ASTM D903 plié à 180°)	2 600 N/m largeur (15 lb/po)
- Résistance à la rupture (membrane) (ASTM D412- modifié)	678 lb/po ² (4,7MPa)		
- Résistance à la rupture (pellicule) (ASTM C1136)	2 812 lb/po ² (19,4 MPa) 1 875 lb/po ² (12,9 MPa)		

Emballage

- Épaisseur	1,0 mm (40 mils)	- Surface supérieure	Laminé blanc résistant aux ultraviolets
- Longueur des rouleaux	10,21 m (33,5 pi)	- Surface inférieure	Pellicule de relâchement à la silicone
- Largeur des rouleaux	914 mm (36 po)		
- Pouvoir couvrant brut	9,29 m ² (100 pi ²)		

Description

Thermoskin^{MC} est une membrane autoadhésive constituée d'un composé de bitume caoutchouté SBS qui est intégralement laminé à une pellicule laminée résistante aux ultraviolets et renforcée de fibre de verre. Cette membrane est spécifiquement conçue pour être posée par autoadhésion sur un substrat préparé et former une barrière étanche aux intempéries.

Caractéristiques

- Résistant aux ultraviolets
- Membrane modifiée au SBS demeurant souple à basse température
- Étanche à l'air, la vapeur d'eau et l'eau
- Aucun adhésif ni chalumeau requis pour la pose
- Excellente adhérence aux surfaces d'isolants et de tuyauterie préparées
- Membrane autocicatrisante lorsque percée avec des vis auto-taraudeuses
- Ne favorise pas la formation de moisissures
- Remplace le métal ou le mastic
- Protège la tuyauterie enterrée contre la corrosion attribuable à l'oxygène et l'humidité
- Résistant aux acides et aux alcalis normaux du sol
- Résistant au décollement cathodique

Utilisation

Thermoskin^{MC} sert de système de gainage et de membrane imperméabilisante sur conduits isolés, tuyaux d'eau réfrigérée, tuyaux de réfrigérant, plénums et boîtiers pour fournir une barrière résistante au rayonnement ultraviolet et étanche à l'air, à la vapeur et aux intempéries. Sert également à étanchéiser et protéger les tuyaux contre la corrosion dans les applications souterraines.

Entreposage

Entreposer les rouleaux debout, sur les palettes originales ou sur une plate-forme surélevée. Conserver les portions de membrane non utilisées en les remisant dans leur emballage original pour en prolonger les qualités autoadhésives. Protéger des intempéries ou entreposer dans un endroit fermé, à une température se situant entre -10°C et 40°C. Il n'est pas recommandé d'entreposer sur des palettes superposées, mais s'il est nécessaire de le faire, utiliser une feuille de contreplaqué pour bien répartir la charge..

Restrictions

Ne pas utiliser en contact direct avec des garnitures de joints ou des membranes souples plastifiées en PVC ou en vinyle. S'assurer que la température de surface, dans le cas de systèmes chauffés, ne dépasse pas la température de service de la membrane. Dans les assemblages isothermes, il convient d'installer deux couches d'isolant pour éviter le pontage thermique.

Préparation de la surface

Sceller tous les joints des conduits pour empêcher les fuites d'air pouvant résulter en un gonflement de la membrane **Thermoskin^{MC}** pour lequel **Compagnie Henry Canada** ne sera pas tenue responsable. On peut aussi assurer une ventilation appropriée de la membrane, ce qui réduira la remontée de pression.

Installer l'isolant revêtu de FSK (pellicule aluminium/renfort/papier kraft) ou de pellicule aluminium sur les conduits ou tuyaux et ancrer mécaniquement avec des tiges soudées et des rondelles ou avec des éperons soudés aux conduits. Couvrir les rondelles ou les éperons d'une bande de 100 mm (4 po) de **Thermoskin^{MC}**. Assurer une pente positive pour prévenir l'accumulation d'eau. Installer un revêtement FSK sur les surfaces destinées à recevoir la membrane s'il n'y en a pas. Le fixer mécaniquement comme indiqué ci-dessus pour l'isolant.

La surface doit être exempte d'huile, de poussières, de saletés, de gel, de tout résidu de soudage, de molettes, d'écaillés de laminage, de rouille lâche et de tout autre contaminant.

Application

Conduits: Aligner la membrane et commencer la pose par le bas du conduit en retournant les bords d'un minimum de 100 mm (4 po) vers le haut. Installer des sections de membrane sur les côtés du conduit et retourner les côtés d'un minimum de 100 mm (4 po) sur le dessus. Terminer par le dessus, en descendant sur les côtés d'un minimum de 100 mm (4 po).

Tuyaux: Commencer la pose sur le côté du tuyau isolé. En procédant vers le bas, envelopper toute la circonférence du tuyau et terminer en chevauchant de 100 mm (4 po). Pour une meilleure durabilité, s'assurer que les chevauchements favorisent l'écoulement d'eau vers l'extérieur.

Lors d'application directement sur la tuyauterie, apprêter à l'aide de l'**Apprêt Blueskin[®]** à raison d'environ 5 m²/L et laisser sécher pendant 30 minutes avant d'appliquer la membrane **Thermoskin^{MC}**.

Pour faciliter l'application, enlever la pellicule de relâchement par petites portions et presser fermement la membrane en place au fur et à mesure. Une fois la membrane entièrement en place, exercer une pression sur toute la surface, y compris les joints, à l'aide d'un rouleau ou d'un dévidoir de ruban d'emballage.

Découper autour des projections. Sceller avec l'Enduit élastomérique blanc **SOLARFLEX[®]**.

Lorsque la face inférieure du support est plus large que 600 mm (2 pi), la membrane exposée doit y être ancrée mécaniquement, immédiatement après avoir été posée. Elle doit ensuite être scellée avec des bandes de 100 mm x 100 mm (4 po x 4 po) de **Thermoskin^{MC}**. Il n'y a pas lieu d'ancrer mécaniquement les applications enterrées de **Thermoskin^{MC}**.

Protection de la membrane:

Il convient de prendre garde lors de la mise en place de tuyaux dans la tranchée si l'on veut éviter les dommages. Les matériaux de remblai doivent être exempts d'objets tranchants sauf si une protection adéquate est fournie.

Mise en garde

Thermoskin^{MC} réfléchit la lumière solaire. **Compagnie Henry Canada** insiste sur le port de lunettes de soleil pour protéger les yeux durant la pose de la membrane. < >