

SUPERTHERM®



DESCRIPTION

Supertherm est un produit à base d'eau combiné d'acrylique élastomère et d'uréthane aliphatique de haute performance. D'autres additifs y sont ajoutés afin de produire un film flexible et durable. Cette combinaison a pour but d'offrir un revêtement résistant et performant. Supertherm contient 4 types de céramique uniques qui bloquent 95% de la chaleur du Soleil pénétrant dans toutes formes de matière dû aux Ultraviolet (UV) et Infrarouge (IR). Il a aussi une classe A comme résultat pour le contrôle des flammes et fumée. Supertherm, de plus d'être flexible et très peu perméable, offre par le fait-même une réduction de l'expansion et contraction des toitures. Il prévient aussi la corrosion et détérioration des surfaces.

USAGES TYPES

- Un système d'isolation en une couche pour l'extérieure afin de bloquer la migration de la chaleur solaire qui s'accumule dans les substrats,
- Un système d'isolation pour intérieur équivalent à R19 comme facteur.
- Un système d'isolation pour les véhicules de transport réfrigéré.
- Application extérieure afin de diminuer et/ou d'éliminer toute condensation sur des réservoirs, système d'entrepasage, mur de blocs, etc.
- Un système de revêtement sur le métal, le bois, le béton pour bloquer toute pénétration d'humidité et la corrosion.
- Il résiste à toutes sortes de moisissure, saleté, pollution ce qui augmente la durabilité du feuil et diminue l'entretien par la suite.
- Excellent pour des couvertures de métal ou comme intermédiaire pour les toitures plates afin de diminuer le coût d'énergie soit en climatisation ou chauffage.
- Peut être appliqué sur des tentes de toiles afin de les isoler et il reste flexible.
- Barrière contre le feu et fumée. (Classe A).

HOMOLOGATIONS ET TESTS (LISTE PARTIELLE)

ASTM C411	CAPACITE DE RESISTANCE A UNE TEMPERATURE CONSTANTE DE 147C
ASTM D522	FLEXIBILITÉ DE 180 DEGRÉ SELON TEST DE PLIAGE MANDREL DE 3MM
ASTM E 84-89	TEST DE DISPERSION DE FLAMMES FLAMME – 0, FUMÉE – 0
UL723	TEST DE RESISTANCE AU FEU CLASSE A
ASTM C236-89	CONDUCTION THERMIQUE A : FIBRE DE VERRE = 0,52 BTU/SQ FT/HR/F B : SUPER THERM = 1 COUCHE = 0,31 BTU/SQ FT/HR/F C: SUPER THERM = 2 COUCHES = 0, 21 BTU/SQ FT/HR/F

MÉTHODE D'APPLICATION

Supertherm peut être appliqué sur métal directement, béton et bois. L'application peut se faire par pinceau, rouleau et par pulvérisation. Pour des applications plus spécifiques et préparation de surfaces, voir instruction de SPI sur Supertherm. Si l'application se fait par pulvérisation (AIRLESS), on doit s'assurer d'ôter tout types de filtration et d'utiliser une buse entre 0.0029 et 0.0033. La couche doit avoir un minimum de 17 mils mouillé ou 9.1 mils sec. L'idéal doit se situer entre 10 et 12 mils/DFT.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Solides : poids 70%/ volume 54% (+/- 2%)

30-60 minutes hors poussières à 70 F (21 C)

Ré application : 2 heures à 70 F (21 C) à 40% taux d'humidité.

Sec à cœur : 21 jours

Sans plomb et chromate

Séchage par évaporation

Rendement théorique : 85 pieds carre/gal/10 mils dft

Poids : 11.88 lb par gallon

Type de véhicule : mélamine acrylique/uréthane

Vie en tablette : 5 années si pas ouvert et entreposer selon la MSDS.

Taux VOC : 67.2 gr/litre, 0.561 gal/lb.

Viscosité : 105 – 110 KU

PH : 8.5 – 9.0

Épaisseur recommandée : 17 mils (425 microns)/ 9.1 mils DFT (229 microns)

Température surface Min/Max application : 40 F (5 C) min/150 F (65 C)

Température de surface après murissement : 300 F (149 C)

Ne pas appliquer 17 mils par application. Allouer un temps de séchage entre le couche afin d'atteindre l'épaisseur requise. Ceci évitera que la surface d'avoir des craquelures et infiltration d'eau.



579-888-0088

