

LAINES

RHT



Description

Isolant en feuilles composé de fibres minérales (basalte) et de scories d'acier. Cette combinaison donne des matériaux incombustibles avec un point de fusion d'environ 1177 °C. En plus de posséder d'excellentes propriétés de résistance au feu, cette laine minérale est imperméable à l'eau, mais demeure perméable à la vapeur d'eau.

Applications

Les panneaux de laine minérale sont incombustibles, légers, hydrofuges et conçus pour répondre aux exigences de diverses applications. Ils sont entre autres recommandés pour l'isolation des tuyaux et des réservoirs où les exigences thermiques, tout comme la résistance à l'humidité, sont essentielles. Ils ont une faible absorption d'humidité, sont non corrosifs et chimiquement inertes.

Spécifications

Données techniques

Conformité et rendement : Isolant thermiques de fibres minérales en blocs et en panneaux - ASTM C612 RHT 40

Type IVA

Conformité et rendement : Isolant thermiques de fibres minérales en blocs et en panneaux - ASTM C612 RHT 60, RHT 80

Type IVB

Comportement au feu : Essais d'incombustibilité - ASTM E136/CAN4-S114 RHT 40, RHT 60, RHT 80

Incombustible

Comportement au feu : Caractéristiques de combustion en surface - CAN/ULC S102 RHT 40, RHT 60, RHT 80

Propagation de la flamme = 0, Pouvoir fumigène = 0

Température maximale d'utilisation : Comportement sur surfaces chaudes - ASTM C411 RHT 40, RHT 60, RHT 80

650°C (1200°F)

Stabilité dimensionnelle : Rétrécissement linéaire - ASTM C356 RHT 40, RHT 60, RHT 80	Inférieur ou égal à 1 % à 650°C (1200°F)
Absorption de l'humidité (eau/vapeur) - ASTM C1104 RHT 40, RHT 60, RHT 80	Inférieur ou égal à 0.01 % poids
Résistance à la corrosion - Corrosion de l'acier - ASTM C665 RHT 40, RHT 60, RHT 80	Réussi
Résistance à la corrosion : Tendance à la fissuration par corrosion sous contrainte de l'acier inoxydable austénitique - ASTM C692 RHT 40, RHT 60, RHT 80	Réussi
Résistance thermique : Facteur R par pouce à 75°F (Facteur RSI pour 25.4 mm à 24°C) - ASTM C518 (C177) RHT 40, RHT 60, RHT 80	4.2/hr.ft².F/BTU (0.74 m² K/W)
Densité - ASTM C303 RHT 40	Réelle: 3.5lb/pi³ (56kg/m³), Nominale: 4lb/pi³
Densité - ASTM C303 RHT 60	Réelle: 4.4lb/pi³ (70kg/m³), Nominale: 6.0lb/pi³
Densité - ASTM C303 RHT 80	Réelle: 5.8lb/pi³ (93kg/m³), Nominale: 8lb/pi³

N.B. Les informations présentées peuvent différer de la pratique. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus par l'application de ces informations ou quant à la sécurité et à l'adéquation de nos produits. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.