



Md 2 / S tech WNM

Thermische isolatie van leidingen, tanks, apparaten en ketels

Isolation thermique des tuyauteries, des réservoirs, des appareils et des chaudières

PRODUCTOMSCHRIJVING

Waterafstotend steenwoldeken op gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd staaldraad.

TOEPASSING

Thermische en akoestische isolatie van leidingen, ketels en apparaten tot 700°C. Gecombineerde thermische en brandwerende isolatie van rechthoekige en ronde luchtbehandelingskanalen.

PRODUCTVOORDELEN

- thermische, brandwerende en geluidwerende isolatie in één
- hoog temperatuurbereik
- onbrandbaar
- vrij van sulfiden
- hoge geluidabsorptie, kan bijdragen tot lawaaibeheersing

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ in W/(mK) bij verschillende gemiddelde temperaturen in °C, gemeten volgens DIN 52 612.

| Gem. temp. (°C) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| λ (W/mK) | 0.040 | 0.046 | 0.054 | 0.064 | 0.076 | 0.090 | 0.122 |

Toepassings temperatuur

Tot 700 °C.

Brandveiligheid

Onbrandbaar, klasse A1 volgens DIN 4102, IMO A799 (19).

Chemische eigenschappen

- inert
- geschikt voor toepassingen op alle gebruikelijke staalsoorten, alsmede op roestvast (austenitisch-) staal. AS-kwaliteit volgens AGI Q 135
- sulfidevrij

Vochtgedrag

- waterafstotend
- niet hygroscopisch, niet capillair
- waterdampdiffusieweerstandsgetal $\mu \approx 1,2$

DESCRIPTION PRODUIT

Matelas de laine de roche hydrophobe cousu sur du treillis galvanisé.

APPLICATION

Isolation thermique et acoustique des tuyauteries, des chaudières et des appareils jusqu'à 700°C. Isolation thermique et anti-incendie des canalisations d'air rectangulaires et rondes.

AVANTAGES PRODUIT

- isolation thermique, acoustique et anti-incendie en un produit
- résistance aux températures élevées
- incombustible
- sans sulfures
- contrôle du bruit, grâce à une excellente absorption sonore

DONNEES TECHNIQUES

Coëfficiënt de conductivité thermique λ en W/(mK) à différentes températures moyennes (en °C), mesuré suivant DIN 52 612.

| Temp. moyenne (°C) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| λ (W/mK) | 0.040 | 0.046 | 0.054 | 0.064 | 0.076 | 0.090 | 0.122 |

Température d'application

Jusqu'à 700 °C.

Sécurité incendie

Incombustible, classe A1 selon DIN 4102, IMO A799 (19).

Propriétés chimiques

- inerte
- peut être appliqué sur tous les types d'acier courants, ainsi que sur l'acier austénitique. Qualité AS selon AGI Q 135
- ne contient pas de sulfures

Comportement à l'humidité

- hydrophobe
- non hygroscopique, non capillaire
- taux de résistance à la diffusion de vapeur $\mu \approx 1,2$



ISOVER

Md 2 / S tech WNM

Thermische isolatie van leidingen, tanks, apparaten en ketels

Isolation thermique des tuyauteries, des réservoirs, des appareils et des chaudières

OVERIGE EIGENSCHAPPEN

- rotvrij
- vormvast - zet niet uit / krimpt niet
- geen voedingsbodemp voor ongedierte

AFMETINGEN

| Dikte in mm | Lengte x breedte in mm | m ² per collo |
|-------------|------------------------|--------------------------|
| 50 | 5000 x 500 | 2.50 |
| 70 | 5000 x 500 | 2.50 |
| 80 | 4000 x 500 | 2.00 |
| 100 | 4000 x 500 | 2.00 |

LEVERINGSVORM

Elke rol afzonderlijk in PE-krimpfolie.

VERWERKING

Verwerking ten behoeve van thermische isolatie van leidingen en ketels:

Het gaasdeken strak aanleggen met verspringende naden. Op vlakke ondergrond de gaasdeken bevestigen met behulp van laspennen. Bij ronde oppervlakten het gaasdeken vastzetten met dekenhaken en trekbanden.

Bij toepassing in verschillende lagen, de naden in twee richtingen laten verspringen. Elke laag afzonderlijk bevestigen.

WARMTEGELEIDINGSCOEFFICIENT λ IN W/(mK)

AUTRES CARACTERISTIQUES

- imputrescible
- dimensionnellement stable - ne se dilate / contracte pas
- ne forme pas une nourriture pour les nuisibles

DIMENSIONS

| Epaisseur en mm | Longueur x largeur in mm | m ² par colis |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| 50 | 5000 x 500 | 2.50 |
| 70 | 5000 x 500 | 2.50 |
| 80 | 4000 x 500 | 2.00 |
| 100 | 4000 x 500 | 2.00 |

EMBALLAGE

Rouleaux emballés individuellement dans un film PE rétractable.

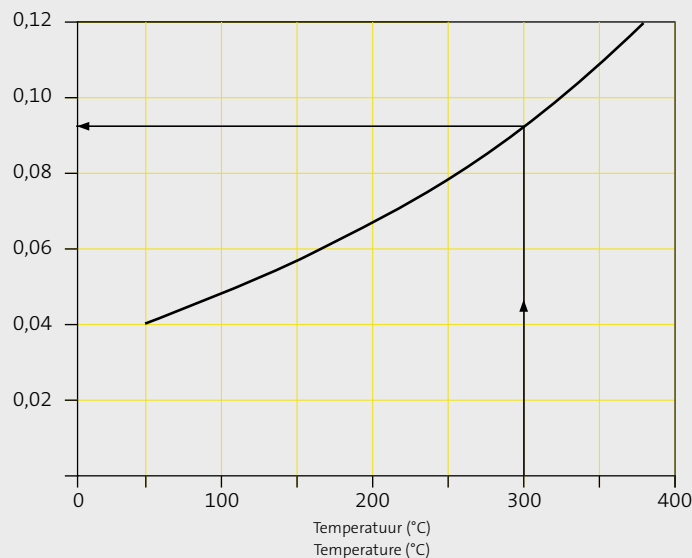
MISE EN OEUVRE

Isolation thermique des conduites et des chaudières :

Poser le matelas isolant de manière ajustée. Laisser chevaucher les joints. En cas d'une canalisation rectangulaire : fixer le matelas avec des chevilles. Si la canalisation est ronde : fixer le matelas à l'aide de crochets et de rubans à tirer.

Application en plusieurs couches : laisser chevaucher les joints dans les deux sens. Fixer chaque couche séparément.

COEFFICIENT DE CONDUCTIVITE THERMIQUE λ EN W/(mK)



Voorbeeld

- Temperatuur warme zijde : 550°C
- Oppervlaktetemperatuur koude zijde : 50°C
- Gemiddelde temperatuur van de isolatie :

$$\frac{550 + 50}{2} = 300^{\circ}\text{C}$$

$$\lambda = 0,090 \text{ W/(mK)}$$

Exemple

- Température du côté chaud : 550°C
- Température de surface du côté froid : 50°C
- Température moyenne de l'isolation :

$$\frac{550 + 50}{2} = 300^{\circ}\text{C}$$

$$\lambda = 0,090 \text{ W/(mK)}$$

VOOR MEER INFORMATIE / POUR PLUS D'INFORMATIONS

T 03 360 23 50
F 03 360 23 51
www.isover.be

ISover

A brand of Saint-Gobain