



Shaping Insulation Covers

4AS.024

Feutre malléable humide

Applications

- Calorifugeage à haute température
- Isolations fibreuses légères à haute température
- Garnissage de fours et d'enceintes thermiques
- Gabarits de soudure
- Goulottes et poches pour métaux fondus
- Prototype de formes moulées sous vide
- Isolations industrielles diverses

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.

Final Advanced Materials Sàrl
4 avenue de Strasbourg
68350 Didenheim – France
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

Final Advanced Materials GmbH
Basler Strasse 115
79115 Freiburg – Deutschland
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

www.final-materials.com

Présentation

Le feutre malléable humide Cotronics® 372 est composé d'une céramique très pure et résistante thermiquement, mélangée à un liant inorganique. Il est prêt à l'emploi et peut être découpé et formé sans outillage spécial. Léger, il résiste bien aux métaux en fusion, à l'abrasion et aux agressions chimiques.

L'application la plus courante est le gainage de tubes. Le feutre permet d'obtenir une isolation de très haute tenue thermique et mécanique par simple séchage du feutre enroulé autour des tubes ou des gaines (à réaliser *in situ*). Sa résistance aux chocs thermiques est également remarquable. Ce produit n'est pas mouillé par les métaux en fusion.

| Propriété | | Unité | Faible densité |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Composition | SiO ₂ | % du poids | 65 |
| | Al ₂ O ₃ | | 35 |
| Masse volumique | | g/cm ³ | 0,288 |
| Température de pointe | | °C | 1 260 |
| Température de fusion | | °C | 1 760 |
| Retrait linéaire après 24 h | à 700 °C | % | 0,2 |
| | à 1 200 °C | | 2 |
| Conduction thermique | à 540 °C | Wm ⁻¹ .K ⁻¹ | 0,10 |
| | à 815 °C | | 0,13 |

Conditionnement

| Propriété | Unité | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| N° Article | | 372-0 | 372-1 | 372-2 | 372-3 |
| Épaisseur | mm | 3 | 6 | 12 | 25 |
| Largeur | mm | 610 | 610 | 610 | 610 |
| Longueur rouleau | m | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 2,4 |

Versions haute température (1 500 °C) et ultra-haute température (1 650 °C) disponibles sur demande.

info@final-materials.com