

FICHE TECHNIQUE



PAROC Pro Mat 50

Tapis de laine de roche

Isolation thermique pour applications et équipements industriels

Les produits en laine de roche PAROC sont capables de résister à de hautes températures. Le liant commence à s'évaporer lorsque sa température excède les 200 °C environ. Les propriétés isolantes restent inchangées, mais la résistance à la compression s'affaiblit. La température de ramollissement des produits en laine de roche est supérieure à 1000 °C.

| | |
|--------------------------------|--|
| Numéro de certification | 0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland |
| Code de Désignation | MW-EN 14303-T2-ST(+)-350-WS1-CL10 |
| Densité Nominale | 50 kg/m ³ |
| Type d'emballage | Emballages en plastique sur palette |

| DIMENSIONS | | |
|--------------------|--------------|--|
| LARGEUR X LONGUEUR | ÉPAISSEUR | |
| 1000 x 8000 mm | 30 mm | |
| 1000 x 7000 mm | 40 mm | |
| 1000 x 6500 mm | 50 mm | |
| 1000 x 6000 mm | 60 mm | |
| 1000 x 5500 mm | 70 mm | |
| 1000 x 5000 mm | 80 mm | |
| 1000 x 4500 mm | 90 mm | |
| 1000 x 4000 mm | 100 mm | |
| 1000 x 3000 mm | 110 mm | |
| 1000 x 2500 mm | 120 mm | |
| Selon EN 822 | Selon EN 823 | |

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | SELON |
|---|--------|----------------------------------|
| STABILITÉ DIMENSIONNELLE | | |
| Température maximale d'utilisation - stabilité dimensionnelle | 350 °C | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

Propriétés

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | SELON |
|---|--|------------------------------------|
| PROPRIÉTÉS COMBUSTIBLE | | |
| Réaction au Feu, Euroclass | A1 | EN 14303:2009 (EN 13501-1) |
| Combustion consommation continue | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 |
| PROPRIÉTÉS THERMIQUES | | |
| Conductivité Thermique à 50 °C, λ_{50} | 0,042 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conductivité Thermique à 100 °C, λ_{100} | 0,054 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conductivité Thermique à 150 °C, λ_{150} | 0,068 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conductivité Thermique à 200 °C, λ_{200} | 0,085 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conductivité Thermique à 250 °C, λ_{250} | 0,106 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conductivité Thermique à 300 °C, λ_{300} | 0,132 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Conductivité Thermique à 400 °C, λ_{400} | 0,199 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Dimensions et tolérances | T2 | EN 14303:2009+A1:2013 |
| PROPRIÉTÉS HUMIDITÉ | | |
| Absorption d'eau à court terme WS, (W_p) | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609) |
| Résistance à la diffusion de vapeur | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086) |
| Ions de Chlorure, Cl- | < 10 ppm | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468) |
| PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES | | |
| Absorption du son | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354) |
| PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES | | |
| Résistance en compression pour 10% de déformation CS(10), σ_{10} | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826) |
| EMISSION | | |
| Dégagement de substances dangereuses | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 |
| DURABILITÉ DES PROPRIÉTÉS INCENDIES ET THERMIQUES | | |
| Durabilité de la réaction au feu suite au vieillissement/dégradation | Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec le temps. La classification Euroclasse du produit est liée à la teneur en matières organiques, qui ne peut pas augmenter dans le temps. | |
| Durabilité de la réaction au feu à de hautes températures | Le rendement au feu de laine minérale ne se détériore pas avec une température élevée. La classification de Euroclasse pour le produit est liée au contenu de matières organiques, qui reste constante ou diminue avec la température. | |
| Durabilité de la résistance thermique suite au vieillissement/dégradation | La conductivité thermique de produits en laine minérale ne change pas avec le temps, l'expérience nous a montré que la structure fibreuse est stable et la porosité ne contient pas d'autres gaz que l'air atmosphérique. | |



PAROC GmbH, Heidenkampsweg 51, D-20097 Hamburg Germany, www.paroc.com

Les informations contenues dans cette brochure décrivent les conditions et les propriétés techniques des produits mentionnés, valable à partir du moment de la publication du document et ceci jusqu'à la publication d'une nouvelle version, écrite ou digitale. La dernière version est toujours disponible sur le web site Paroc. Notre matériel d'information présente les applications pour lesquelles l'utilisation et les propriétés techniques ont été approuvées. Cependant, cette information n'offre pas une garantie commerciale, étant donné que nous n'avons pas de contrôle exact sur l'utilisation de tierces composants dans l'application et l'installation. Nous ne pouvons garantir l'aptitude de nos produits, utilisés dans une situation non reprise dans notre matériel d'information. Suite au développement constant de nos produits, nous nous réservons le droit de faire des changements dans notre matériel d'information. PAROC et « red and white stripes » sont des marques déposées de Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: France.