FICHE TECHNIQUE



PAROC Pro Slab WR 450

Panneau isolant en laine de roche non combustible pour isolation thermique des robes de réservoirs, appareils, éléments cylindriques de grand diamètre ou surfaces plates. Les produits PAROC WR sont testés par un organisme extérieur et certifiés par le critère le plus stricte de la norme de conformité LABS (dégradation de la peinture humide), VDMA-24364.

Panneau d'isolation thermique pour les applications industrielles.

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

Numèro de certification 0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo. Finland

Code de Désignation MW-EN 14303-T5-ST(+)450-WS1-CL10

Densité Nominale 60 kg/m³

Type d'emballage Paquets en plastique sur palettes.

DIMENSIONS	
LARGEUR X LONGUEUR	**ÉPAISSEUR**
600 x 1200 mm	50 - 160 mm
Selon EN 822	Selon EN 823
Autres dimensions: Autres dimensions sur demande.	

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	SELON
STABILITÉ DIMENSIONNELLE		
Température maximale d'utilisation - stabilité dimensionnelle	450 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

© Paroc Group 2021

Propriétés

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	SELON
PROPRIÉTÉS COMBUSTIBLE		
Réaction au Feu, Euroclass	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Combustion consumation continue	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
PROPRIÉTÉS THERMIQUES		
Conductivité Thermique à 10 °C, λ_{10}	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 50 °C, λ_{50}	0,040 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 100 °C, λ_{100}	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 150 °C, λ_{150}	0.056 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 200 °C, λ_{200}	0,067 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 300 °C, λ_{300}	0,095 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 400 °C, λ_{400}	0,129 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 450 °C, λ_{450}	0,149 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions et tolérances	T5	EN 14303:2009+A1:2013
PROPRIÉTÉS HUMIDITÉ		
Absorption d'eau à court terme WS, (W_p)	≤ 1 kg/m²	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Résistance à la diffision de vapeur	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Ions de Chlorure, Cl-	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
Les panneaux PAROC WR ne peuvent absorber que très peu d'eau (< 0,1 kg/m² à une température supérieure à 300 °C suivant EN 1609).		
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.	

CE

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 components 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: Belgium.