

PRODUCTBLAD

PAROC Pro Mat WR 640 AluCoat



Steenwoldeken met toonaangevende waterafstotende eigenschappen en bekleding van versterkt aluminium laminaat

Thermische isolatie voor industriële toepassingen voor de isolatie van vlakke of ongelijkmatig gevormde uitrusting met relatief lage oppervlaktetemperatuur.

De uitstekende waterafstotende eigenschappen van PAROC WR-producten tot wel 300°C vermindert het risico op corrosie onder isolatie. PAROC WR-producten zijn ook veilig te gebruiken in combinatie met verwerkzaamheden: PAROC WR-producten zijn onafhankelijk getest en gecertificeerd volgens de strengste klasse van de LABS-conformiteitsnorm (paint wetting impairment), VDMA 24364.

De oppervlaktetemperatuur van de bekleding mag niet hoger zijn dan 80 °C (temperatuurbepijking op basis van de hitteweerstand van de lijm).

De steenwolproducten van Paroc zijn bestand tegen hoge temperaturen. Het bindmiddel begint te verdampen wanneer de temperatuur boven de 200°C komt. De isolerende eigenschappen blijven echter ongewijzigd, maar de drukvastheid zal afnemen. Het smeltpunt van steenwol ligt boven 1000°C.

| | |
|---------------------------|--|
| Certificaatnummer | 0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland |
| Aanwijzingscode | MW-EN 14303-T2-ST(+)-640-WS1-MV2-CL10 |
| Nominale Densiteit | 80 kg/m ³ |
| Type Verpakking | Plastic Pakketten op Pallet |

| AFMETINGEN | | |
|------------------|----------------|--|
| BREEDTE X LENGTE | DIKTE | |
| 1000 x 8000 mm | 30 mm | |
| 1000 x 6500 mm | 40 mm | |
| 1000 x 5000 mm | 50 mm | |
| 1000 x 4000 mm | 60 mm | |
| 1000 x 3500 mm | 70 mm | |
| 1000 x 3000 mm | 80 mm | |
| 1000 x 3000 mm | 90 mm | |
| 1000 x 2000 mm | 100 mm | |
| 1000 x 2000 mm | 110 mm | |
| 1000 x 2000 mm | 120 mm | |
| Volgens EN 822 | Volgens EN 823 | |

| EIGENSCHAP | WAARDE | VOLGENS |
|---|--------|----------------------------------|
| STABILITEIT VAN DE AFMETING | | |
| Maximale gebruikstemperatuur - dimensionele stabiliteit | 640 °C | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

Eigenschappen

| EIGENSCHAP | WAARDE | VOLGENS |
|---|--|------------------------------------|
| REACTIE BIJ BRAND | | |
| Reactie bij brand, Euroclass | A1 | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1) |
| Blijvende smeulende verbranding | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 |
| WARMTEGELEIDINGSCOËFFICIËNT | | |
| Warmtegeleiding bij 10 °C, λ_{10} | 0,035 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Warmtegeleiding bij 50 °C, λ_{50} | 0,040 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Warmtegeleiding bij 100 °C, λ_{100} | 0,046 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Warmtegeleiding bij 150 °C, λ_{150} | 0,053 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Warmtegeleiding bij 200 °C, λ_{200} | 0,062 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Warmtegeleiding bij 300 °C, λ_{300} | 0,084 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Warmtegeleiding bij 400 °C, λ_{400} | 0,111 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Warmtegeleiding bij 500 °C, λ_{500} | 0,146 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Warmtegeleiding bij 600 °C, λ_{600} | 0,190 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Afmetingen en tolerantie | T2 | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823) |
| WATERABSORPTIE | | |
| Waterabsorptie op korte termijn WS, (W_p) | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609) |
| Weerstand voor dampverspreiding | MV2 | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086) |
| Chloride ionen, Cl- | < 10 ppm | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468) |
| PAROC WR dekens hebben een zeer lage waterabsorptie < 0,1 kg/m ² bij temperaturen tot 300°C en dit volgens EN 1609 | | |
| AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN | | |
| Geluidsabsorptie | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354) |
| MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN | | |
| Drukvastheid met 10% vervorming CS(10), σ_{10} | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826) |
| EMISSIE | | |
| Vrijkomen van gevaarlijke substanties | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 |
| DUURZAAMHEID VAN BRAND- EN THERMISCHE EIGENSCHAPPEN | | |
| Duurzaamheid van brandreactie bij veroudering/degradatie | De brandfunctionaliteit van minerale wol verslechtert niet met tijd. De Euroklasse classificatie van het product is verwant aan het organisch materiaal, dat niet toeneemt met tijd. | |
| Duurzaamheid van brandreactie bij hoge temperaturen | De brandfunctionaliteit van minerale wol verslechtert niet met hoge temperaturen. De Euroclass classificatie van het product is verwant aan het organisch materiaal, dat constant blijft of afneemt met hoge temperaturen. | |
| Duurzaamheid van thermische weerstand bij veroudering/degradatie | Thermische geleidbaarheid van minerale wol verandert niet met de tijd, ervaring toont aan dat de vezelstructuur stabiel is en dat de porositeit geen andere gasen bevat dan de atmosferische lucht. | |

Uiterlijk

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Bekledingsmateriaal | Versterkt aluminium laminaat |
|---------------------|------------------------------|



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

De informatie in deze brochure omschrijft de toestand en de technische eigenschappen van de vernoemde producten, geldig op het moment van de publicatie van dit document en dit tot de verschijning van een nieuwe gedrukte of digitale versie. De laatste versie van deze brochure is steeds beschikbaar op de Paroc website. Onze informatiegegevens stellen toepassingen voor, waarvoor het gebruiken de technische eigenschappen van onze producten zijn goedgekeurd. Dit betekent echter niet dat deze informatie een commerciële aansprakelijkheid betekent, vermits we geen controle hebben op bijkomende invloeden van derden in de toepassing of installatie ervan. Wij kunnen U de geschiktheid van onze producten niet garanderen indien het wordt aangewend in een toepassingsgebied welke niet is voorzien in de informatiegegevens van het materiaal. Als gevolg van een continue verdere ontwikkeling van onze producten, behouden wij ons het recht om wijzigingen te maken aan onze informatiegegevens. PAROC en "red and white stripes" zijn gedeponeerde handelsmerken van Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: Netherlands