

DATENBLATT



PAROC Pro Slab WR 700

Nicht brennbare Dämmplatte aus Steinwolle, zur Wärmedämmung von ebenen Flächen von Behältern, industriellen Abgasanlagen sowie anderen Komponenten in der Prozessindustrie. PAROC WR Produkte eignen sich besonders zur Minimierung des Korrosionsrisikos (CUI) metallischer Anlagenteile. Die überragende wasserabweisende Eigenschaft bleibt bis zu 300 °C erhalten. PAROC WR Produkte sind zudem LABS konform und können in der lackverarbeitenden Industrie eingesetzt werden.

Wärmedämmplatte für industrielle Anwendungen.

PAROC Steinwolle eignet sich besonders für hohe Temperaturen. Ab einer Temperatur von ca. 200 °C erfolgt eine Bindemittelverflüchtigung. Die Dämmeigenschaften bleiben bei gleichzeitigem Abschwächen der Druckspannung jedoch unverändert. Der Schmelzpunkt von Steinwolle beträgt ≥ 1000 °C.

Zulassungsnummer

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

Bezeichnungsschlüssel

MW-EN 14303-T5-ST(+)-700-WS1-CL10

Nennrohddichte

150 kg/m³

Verpackungen

Kunststoffverpackung auf Paletten

| ABMESSUNGEN | |
|---|---------------|
| BREITE X LÄNGE | DÄMMDICKE |
| 600 x 1200 mm | 30 - 140 mm |
| Gemäss EN 822 | Gemäss EN 823 |
| Andere Dimensionen: Andere Abmessungen auf Anfrage. | |

| EIGENSCHAFT | WERT | GEMÄSS |
|--|--------|----------------------------------|
| FORMSTABILITÄT | | |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur - Dimensionsstabilität | 700 °C | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

Eigenschaften

| EIGENSCHAFT | WERT | GEMÄSS |
|--|--|------------------------------------|
| BRANDKLASSE | | |
| Brandverhalten, Euroklasse | A1 | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1) |
| Glimmverhalten | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 |
| WÄRMELEITFÄHIGKEIT | | |
| Wärmeleitfähigkeit bei 50 °C, λ_{50} | 0,041 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 100 °C, λ_{100} | 0,046 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 150 °C, λ_{150} | 0,052 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 200 °C, λ_{200} | 0,059 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 300 °C, λ_{300} | 0,077 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 400 °C, λ_{400} | 0,099 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 500 °C, λ_{500} | 0,128 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 600 °C, λ_{600} | 0,162 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 700 °C, λ_{700} | 0,200 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Abmessungen und Toleranzen | T5 | EN 14303:2009+A1:2013 |
| FEUCHTIGKEIT | | |
| Kurzzeitige Wasseraufnahme WS, (W_p) | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609) |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstand | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086) |
| Chlorid-Ionen, Cl- | < 10 ppm | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468) |
| SCHALLDÄMMEIGENSCHAFTEN | | |
| Schallabsorption | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354) |
| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN | | |
| Druckspannung bei 10% Kompression CS(10), σ_{10} | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826) |
| EMISSION | | |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD | EN 14303:2009+A1:2013 |
| BESTÄNDIGKEIT DER THERMISCHEN UND BRANDEIGENSCHAFTEN | | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Alterung/Abbau | Bei Produkten aus Mineralwolle verändern sich die Brandverhaltenseigenschaften nicht. Das Brandverhalten von Produkten aus Mineralwolle verschlechtert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Einstufung des Produkts in eine bestimmte Euroklasse bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der sich im Laufe der Zeit nicht erhöhen kann. | |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen | Bei hohen Temperaturen erfolgt keine Verschlechterung des Brandverhaltens von Mineralwolle. Die Einstufung des Produkts in eine bestimmte Euroklasse bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der bei hohen Temperaturen gleich bleibt oder sich verringert. | |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Alterung/Abbau | Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verändert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Faserstruktur stabil ist und die Porosität ausschließlich atmosphärische Luft enthält. | |



PAROC GmbH, Heidenkampsweg 51, 20097 Hamburg, Telefon 0 40 88 30760, Telefax 0 40 88 307 6199, www.paroc.de

Die Angaben in dieser Broschüre stellen eine abschließende Beschreibung der Beschaffenheit des Produktes und seiner technischen Eigenschaften dar und sind ab Datum der Veröffentlichung gültig bis die Broschüre durch eine aktuellere digitale oder Druckversion ersetzt wird. Die Übernahme einer Garantie ist damit jedoch nicht verbunden. Sofern das Produkt in einem Anwendungsgebiet, das in dieser Broschüre nicht vorgesehen ist, zum Einsatz kommt, können wir für seine Eignung für diesen Einsatzbereich keine Gewähr übernehmen, es sei denn, die Eignung wurde von uns auf Nachfrage ausdrücklich bestätigt. Änderungen und Anpassungen aufgrund ständiger Weiterentwicklung unserer Produkte bleiben vorbehalten. PAROC ist eine eingetragene Schutzmarke der Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: Germany.