

## TUOTETIEDOT



### PAROC Pro Slab WR 640

Palamaton kivivillaeristyslevy prosessisäiliöiden ja laitteiden sekä muiden taso- ja lieriöpintojen sekä kartioiden lämpöeristykseen. PAROC WR -tuotteet on testattu kolmannen osapuolen toimesta ja luokiteltu pinnoitteen yhteensopivuusstandardin VDMA-24364 tiukimman luokan mukaan.

Lämpöeristelevy teollisuuden säiliö- ja laite-eristykseen.

#### Sertifikaatin numero

#### Merkintäkoodi

#### Nimellistiheys

#### Pakkaustyyppi

#### Pakkauskoko

PAROC-kivivillatuotteet kestävät hyvin korkeita lämpötiloja. Sideaine poistuu eristeestä siltä osin, kun sen lämpötila ylittää +200 °C. Eristyskyky säilyy kuitenkin ennallaan, mutta puristusjännitys heikkenee. Kivivillaeristeiden sulamislämpötila on yli 1000 °C.

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

MW-EN 14303-T5-ST(+)640-WS1-CL10

80 kg/m<sup>3</sup>

Muovi. Muovilla suojattu lavapakkaus.

Ks. voimassaoleva hinnasto

| MITAT                                                     |        |                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|
| LEVEYS X PITUUS                                           |        | PAKSUUS                          |
| 600 x 1200 mm                                             |        | 25 - 250 mm                      |
| Standardi EN 822                                          |        | Standardi EN 823                 |
| Muut mitat: Muut mitat sopimuksen mukaan.                 |        |                                  |
| Toleranssit ja mittausmenetelmät SFS-EN 14303 mukaisesti. |        |                                  |
| OMINAISUUS                                                | ARVO   | STANDARDI                        |
| MITTAPYSYVYYS                                             |        |                                  |
| Maksimikäyttölämpötila - mittapysyvyys                    | 640 °C | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

## Ominaisuudet

| OMINAISUUS                                                                                                                                                       | ARVO                                                                                                                                                                                            | STANDARDI                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>PALO-OMINAISUUDET</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| Palo-ominaisuudet, Euroluokka                                                                                                                                    | A1                                                                                                                                                                                              | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1) |
| Jatkuva hehkupalo                                                                                                                                                | NPD                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <b>LÄMMÖNJOHTAVUUS</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 10 °C, $\lambda_{10}$                                                                                                                 | 0,035 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 50 °C, $\lambda_{50}$                                                                                                                 | 0,039 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 100 °C, $\lambda_{100}$                                                                                                               | 0,045 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 150 °C, $\lambda_{150}$                                                                                                               | 0,053 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 200 °C, $\lambda_{200}$                                                                                                               | 0,062 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 250 °C, $\lambda_{250}$                                                                                                               | 0,072 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 300 °C, $\lambda_{300}$                                                                                                               | 0,084 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 400 °C, $\lambda_{400}$                                                                                                               | 0,112 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 500 °C, $\lambda_{500}$                                                                                                               | 0,144 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 600 °C, $\lambda_{600}$                                                                                                               | 0,185 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus 640 °C, $\lambda_{640}$                                                                                                               | 0,203 W/mK                                                                                                                                                                                      | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Mitat ja toleranssit                                                                                                                                             | T5                                                                                                                                                                                              | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <b>KOSTEUSOMINAISUUDET</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| Lyhytaikainen vedenimeytyminen WS, ( $W_p$ )                                                                                                                     | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$                                                                                                                                                                         | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)    |
| Vesihöyryn läpäisyvastus                                                                                                                                         | NPD                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)   |
| Kloridi-ionit, Cl-                                                                                                                                               | < 10 ppm                                                                                                                                                                                        | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)   |
| PAROC WR levyt, joissa on hyvin alhainen veden imeytyvyys (< 0,1 kg/m <sup>2</sup> enintään 300 °C lämpötilaan saakka standardien EN1609 ja EN12087 mukaisesti). |                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| <b>ÄÄNENVAIMENNUS</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| Äänen absorptio                                                                                                                                                  | NPD                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354) |
| <b>MEKAANISET OMINAISUUDET</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| Puristusjännitys 10% painumalla CS(10), $\sigma_{10}$                                                                                                            | NPD                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)     |
| <b>PÄÄSTÖT</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| Vaarallisten aineiden päästöt                                                                                                                                    | NPD                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <b>PALO- JA LÄMMÖNERISTYSOMINAISUUKSIEN PYSYVYYS</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| Palokäyttäytymisen pitkäaikaiskestävyyden muuttuminen                                                                                                            | Kivivillan palo-ominaisuudet eivät heikkene ajan kuluessa. Tuotteen europololuokitus riippuu tuotteen orgaanisesta sisällöstä, joka ei voi kasvaa käytön aikana.                                |                                    |
| Palo-ominaisuuksien pysyvyys korkean lämpötilan vaikutuksesta                                                                                                    | Kivivillan palo-ominaisuudet eivät heikkene korkeassa lämpötilassa. Tuotteen europololuokitus riippuu tuotteen orgaanisesta sisällöstä, joka pysyy vakiona tai pienenee korkeassa lämpötilassa. |                                    |
| Lämmönvastuksen pitkäaikaiskestävyyden muuttuminen                                                                                                               | Kivivillan lämmönvastus ei heikkene ajan kuluessa. Kokemus on osoittanut, että eristeen kuiturakenne on vakaa ja kuitujen väliset huokokset sisältävät vain ilmakehän omia kaasuja.             |                                    |

## Käsittely

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| <b>ASENNUS</b> |                                  |
| Työselitykset  | LM 50-10344: Da, SFS 3976: MW-S4 |



PAROC OY AB, PL 240 (Energiakuja 3), 00181 Helsinki, Puh. 046 876 8000, Faksi 046 876 8002, [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi)

Estemateriaalimme esittää tuoteratkaisut ja sovellukset, joihin tuotteidemme toiminnallisuus ja tekniset ominaisuudet on hyväksytty. Mitään tässä esitteessä esitettyä ei ole pidettävä takuun antamisena. Emme vastaa tuotteidemme käyttämisestä kolmansien osapuolien tuotteiden tai ratkaisuiden käytön tai asentamisen yhteydessä. Emme vastaa tuotteen soveltuvuudesta sellaiseen käyttötarkoitukseen, johon sitä ei ole tämän esitteen antamien tietojen mukaisesti tarkoitettu. Pidätämme oikeudet muokata tai muuttaa esitteitämme. PAROC on Paroc Groupin rekisteröity tavaramerkki. This data sheet is valid in following countries: Finland.