

## TUOTETIEDOT

### PAROC Pro Slab (WR) 640



Palamaton kivivillaeristyslevy, jolla on erinomaiset vedenhylkivyysominaisuudet, prosessisäiliöiden ja laitteiden sekä muiden taso- ja lieriöpintojen sekä karttioiden lämpöeristykseen.

Lämpöeristelevy teollisuuden säiliö- ja laite-eristykseen.

PAROC WR -tuotteiden erinomaiset vedenhylkivyysominaisuudet pienentävät eristeiden alaisen korroosion riskiä 300°C:een lämpötilaan asti. PAROC WR - tuotteet soveltuvat myös tiloihin, joissa maalataan: riippumaton akkreditoitu laboratorio on testannut PAROC WR -tuotteiden maalien tarttumisenesto-ominaisuudet ja vahvistanut niiden täyttävän standardin VDMA 24364 vaativimmalle luokalle asetetut vaatimukset.

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.

<b>Sertifikaatin numero</b>	0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland
<b>Merkintäkoodi</b>	MW-EN 14303-T5-ST(+)-640-WS1-CL10
<b>Nimellistiheys</b>	80 kg/m <sup>3</sup>
<b>Pakkaustyyppe</b>	Muovi. Muovilla suojattu lavapakkaus.
<b>Pakkauskoko</b>	Ks. voimassaoleva hinnasto

MITAT		
LEVEYS X PITUUS	PAKSUUS	
600 x 1200 mm	20 - 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 (EN 823)
<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-	$< 10 \text{ ppm}$	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
PAROC WR -eristelevy tuotteilla on erittäin matala vedenimeytyvyys (keskimäärin $< 0,1 \text{ kg/m}^2$ 300°C/24h lämpötila-altistuksen jälkeen) standardin EN 1609 / EN 29767 mukaan. Perustuu riippumattoman tahon suorittamiin mittauksiin 2019 ja sisäiseen seurantaan 2023-2024.		
<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>		
Palokäyttötymisen pitkäaikaiskestävyyden muuttuminen	Kivivillan palo-ominaisuudet eivät heikkene ajan kuluessa. Tuotteen europaloluokitus riippuu tuotteen orgaanisesta sisällöstä, joka ei voi kasvaa käytön aikana.	
Palo-ominaisuuksien pysyvyys korkean lämpötilan vaikutuksesta	Kivivillan palo-ominaisuudet eivät heikkene korkeassa lämpötilassa. Tuotteen europaloluokitus 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>ASENNUKSEEN</b>	
Työselitykset	LVI 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

Esitemateriaalimme 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.