

TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifikaatti Nro VTT-C-4562-09

UK-Muovi Oy

valmistaa

lämmöneristettä UKOREX Grafit 100

UKOREX Grafit 100 lämmöneristeen alla mainitut ominaisuudet on määritetty EPS lämmöneristeiden tuotestandardin EN 13163 määrittelemillä menetelmillä. Yhteenveto ominaisuuksista luokituksineen on alla:

Ominaisuus		Testausmenetelmä	Luokka	Vaatimus	Tulokset
Dimensiot	Pituus ja leveys Paksuus Suorakulmaisuus Tasomaisuus	EN 822:1994 EN 823:1994 EN 824:1994 EN 825:1994	L2 T1 S2 P3	± 2 mm ± 2 mm ± 2 mm/m ± 10 mm/m	Täyttää vaatimukset
Mittapysyvyys/-tarkkuus		EN 1603:1996	DS(N)2	± 2 mm/m	Täyttää vaatimuksen
Mittapysyvyys	+ 70°C/48h	EN 1604:1996	DS(70,-)1	≤ 1 %	Täyttää vaatimuksen
Lämmönjohtavuuden ilmoitettu arvo	$\lambda_{\text{DECLARED}}$	EN 12667:2000 tai EN 12939:2000		≤ 0,030 W/mK Valmistajan ilmoitus	0,030 W/mK
Puristuslujuus	σ 10 %.	EN 826:1996	CS(10)80	≥ 100 kPa	Täyttää vaatimuksen
Taivutuslujuus		EN 12089:1997	BS 170	≥ 170 kPa	Täyttää vaatimuksen
Leikkauslujuus		EN 12090		Ilmoitetaan	225 kPa
Pitkäaikainen puristuslujuus Kuormitusviruma		EN 13163:2001 Annex D		≤ 2% (30 kPa), laskettu	Täyttää vaatimuksen
Vesihöyryn läpäisevyys		EN 12086: 1997		Ilmoitetaan	$3,3 \times 10^{-12}$ kg/msPa 60 (= μ)
Veden imeytyminen		EN 12087	WL(T)2	≤ 2 %	≤ 2 %

Tulosten mukaan UKOREX Grafit 100 lämmöneristeen ominaisuudet täyttävät testatuilta osin standardin EN 13163 mukaiset ja yllä olevat luokitukset ja ilmoitetut ominaisuudet.

Tämä sertifikaatti on voimassa 4.6.2010 asti sillä edellytyksellä, että tuotetta ei oleellisesti muuteta ja että valmistajalla ja VTT:lla on voimassa oleva laadunvalvontasopimus. Sertifikaatin voimassaoloa voi tiedustella VTT:sta. Muut ehdot on esitetty sertifikaatin kääntöpuolella.

Espoo 9.10.2009



Kirsti Riipola
Erikoistutkija



Liisa Rautiainen
Arviointipäällikkö

VTT VALTION TEKNILINEN TUTKIMUSKESKUS
PL 1000, 02044 VTT
Puh. 020 722 4920, Faksi 020 722 7003

TUOTESERTIFIKAATTI

sivu 2

Sertifikaatin voimassaolon ehdot:

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin antopäivänä.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa sertifikaatin haltija. VTT ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

VTT:n nimen käyttäminen tai tämän sertifikaatin jakelu osittain jäljentämällä on sallittu vain VTT:sta saadun kirjallisen luvan perusteella.