

## EN-Suoritusasoilmoitus

### Nro. vuolukivilaatat ja mosaiikkituotteet 20221227

<b>Tuotetyyppi:</b>	TK-226P, TK-226PM, TK-228T, TK-228TM, TK-236PM, TK-236TM, TK-237N, TK-240NM, TK-240PM, TK-243, TK-244, TK-2451F, TK-280, TK-281, TK-282, TK-291TS, TK-292TXS, TK-618TL, TK-633
<b>Käyttötarkoitus:</b>	Luonnonkivilaatat verhoiluun, modulaariset laatat, lattia-, seinä- ja porraslaatat
<b>Manufacturer:</b>	Tulikivi Oyj, Kuhnustantie 10, FI-83900, Juuka, Finland

**Suorituskyvyn pysyvyyden todentaminen:** Sisäinen laadunvalvonta (ISO 9001:2015). Verifiointi perustuu AVCP:hen/luokkaan 4. Testauksen suoritti Centro Tecnológico del Mármol (Ctra. de Murcia s/n. 30430 Cehegín (Murcia), Spain)

### Ilmoitettu suoritusaso:

• <b>Veden imukyky, raportti 222918N003</b>	<b>EN 13755:2008</b>
○ Veden imukyvyn keskiarvo	0,1 %
• <b>Tiheys ja huokoisuus, raportti 222918PN004A</b>	<b>EN 1963:2007</b>
○ Tiheyden keskiarvo	3140 kg/m <sup>3</sup>
○ Avoimen huokoisuuden keskiarvo	0,2 %
• <b>Kulutuskestävyys, raportti 222918N006</b>	<b>EN 14157:2017</b>
○ Uran pituuden keskiarvo	36,5 mm
○ Keskihajonta	2,3 mm
○ Suurempi odotusarvo	42,0 mm
• <b>Pakkasenkestävyys, raportti 22918PN008B</b>	<b>EN 12371:2017</b>
○ Taivutuslujuuden keskiarvo	13,3 MPa
○ Keskihajonta	6,2 MPa
○ Taivutuslujuuden keskiarvo 56 syklin jälkeen	13,1 MPa
○ Keskihajonta	5,2 MPa
○ Taivutuslujuuden heikkeneminen 56 syklin jälkeen	2,0 %
• <b>Pakkaskestävyys, raportti 222918N008D</b>	<b>EN 12371:2010</b>
○ Puristuslujuuden keskiarvo	30 MPa
○ Keskihajonta	7 MPa
○ Puristuslujuuden keskiarvo 56 syklin jälkeen	27 MPa
○ Keskihajonta	8 MPa
○ Puristuslujuuden heikkeneminen 56 syklin jälkeen	10,0 %
• <b>Puristuslujuus, raportti 222918PN009A</b>	<b>EN 1926:2006</b>
○ Keskimääräinen puristuslujuus	30 MPa
○ Keskihajonta	7 MPa
○ Variaatiokerroin	0,23
○ Alempi odotusarvo	18 MPa
• <b>Taivutuslujuus, raportti 222918PN010</b>	<b>EN 12372:2006</b>
○ Keskimääräinen taivutuslujuus	13,3 MPa
○ Keskihajonta	6,2 MPa
○ Alempi odotusarvo	3,5 MPa
• <b>Tapin reiän murtolujuus, raportti 222918PN012A</b>	<b>EN 13364: 2001</b>
○ Murtolujuuden keskiarvo	1300 N
○ Keskihajonta	400 N
○ Alempi odotusarvo	634 N

- Murtumispaksuuden keskiarvo 9,8 mm
- Murtumien enimmäispituuksien keskiarvo 54,5 mm
- **Liukastumisvastus, raportti 222918 PN020AE** **N 14231:2003**
  - Keskimääräinen liukastumisvastus (SRV "kuiva") 64 epävarmuus  $\pm 4$
  - Keskimääräinen liukastumisvastus (SRV "märkä") 38 epävarmuus  $\pm 3$
- **Liukastumisvastus (luistavuus), raportti 222918PN020J** **EN 16165: 2021**
  - Luistavuus, kulma 0° kuiva 65, märkä 40
  - Luistavuus, kulma 90° kuiva 64, märkä 41
  - Luistavuus, kulma 45° kuiva 65, märkä 40
  - Luistavuuden arvo kuiva 64, märkä 40
  - Epävarmuus kuiva  $\pm 4$ , märkä  $\pm 1$

Tuotteen suorituskyky on edellä mainitun ilmoitetun suorituskyvyn mukainen.  
Suoritustasoilmoitus annetaan valmistajan yksinomaisella vastuulla.



Heikki Vauhkonen, Toimitusjohtaja  
Juuka, 27.12.2022