



1. Tuotteen tunniste: Luonnonkivituotteet: lohkottu, poltettu, hiottu tai ristipäähakattu
2. Tyyppimerkintä: Noppa- ja nupukivet - Taivassalon punainen graniitti
3. Käyttötarkoitus: Ulkotilojen luonnonkiviset noppa- ja nupukivet tuotestandardin SFS-EN 1342:2013 mukaisesti.
4. Valmistajan nimi ja osoite: Suomen Kivivalmiste Oy, Ukontie 26, 44500 VIITASAARI
6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä: Järjestelmä 4

## 9. Ilmoitetut suoritusasteet

Perusominaisuudet	Suoritusaste	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmat
Vedenimukyky (%)	keskiarvo / keskihajonta 0,12 / 0	EN 13755
Tiheys (kg/m <sup>3</sup> )	suhteellinen tiheys / tiheys välillä / keskihajonta 2640 / 2640-2640 / 0	EN 1936
Avoin huokoisuus (%)	keskiarvo / keskihajonta 0,38 / 0,01	EN 1936
Taivutusmurtolujuus (MPa)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 7,9 / 9,5 / 0,8	EN 12372
Pakkasenkestävyys (%)	muutos taivutusmurtolujuudessa (48 syklin jälkeen) 0,0	EN 12371
Puristuslujuus (MPa)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 145 / 184 / 19,2	EN 1926
Puristuslujuus pakkaskokeen jälkeen (MPa)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 190 / 210 / 9,1	EN 12371
Liukastumisvastus (kiillotettu pinta)	kuiva / märkä 49,5 / 12,8	EN 14231 ja CE referenssistandardit
Liukastumisvastus (hiottu pinta)	kuiva / märkä 51,6 / 35,3	EN 14231 ja CE referenssistandardit
Kulutuskestävyys (mm)	keskiarvo 17	EN 14157 ja CE referenssistandardit
Kiinnitysten kestävyys (N)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 1650 / 2100 / 250	EN 13364
Lämpöshokin kestävyys (%)	muutokset massa / resonanssitaajuus 0,04 / 5,1	EN 14066
Vesihöyryn läpäisevyys (μ)	kuiva / märkä 10000 / 10000	EN 12524

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusasteet ovat kohdassa 9 ilmoitettujen suoritusasteiden mukaiset. Tämä suoritusasteilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Viitasaarella 17.5.2018

  
Mikko Paljakka, toimitusjohtaja