

1. **Tuotteen tunniste:** Luonnonkivituotteet: lohkottu, poltettu, hiottu tai ristipäähakattu
2. **Tyyppimerkintä:** Noppa- ja nupukivet - Mäntsälän punamusta migmatiitti
3. **Käyttötarkoitus:** Ulkotilojen luonnonkiviset noppa- ja nupukivet tuotestandardin SFS-EN 1342:2013 mukaisesti.
4. **Valmistajan nimi ja osoite:** Loimaan Kivi Oy, Palininkatu 2, 32200 LOIMAA
6. **Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:** Järjestelmä 4

**9. Ilmoitetut suoritusasteet**

Perusominaisuudet	Suoritusaste	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmat
Vedenimukyky (%)	keskiarvo / keskihajonta 0,07	EN 13755
Tiheys (kg/m <sup>3</sup> )	suhteellinen tiheys / tiheys välillä / keskihajonta 2670	EN 1936
Avoin huokoisuus (%)	keskiarvo / keskihajonta 0,16 / 0.01	EN 1936
Taivutusmurtolujuus (MPa)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 17,7 / 2,5 / 13,2	EN 12372
Pakkasenkestävyys (%)	muutos taivutusmurtolujuudessa (48 syklin jälkeen) 0,0	EN 12371
Puristuslujuus (MPa)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 194 / 29,9 / 130	EN 1926
Puristuslujuus pakkaskokeen jälkeen (MPa)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 204 / 27,2 / 145	EN 12371
Liukastumisvastus (kiillotettu pinta)	kuiva / märkä 55,1 / 6,5	EN 14231 ja CE referenssistandardit
Liukastumisvastus (hiottu pinta)	kuiva / märkä 56,2	EN 14231 ja CE referenssistandardit
Kulutuskestävyys (mm)	keskiarvo 18	EN 14157 ja CE referenssistandardit
Kiinnitysten kestävyys (N)	alempi odotusarvo / keskiarvo / keskihajonta 2850 / 2365 / 250	EN 13364
Lämpöshokin kestävyys (%)	muutokset massa / resonanssitaajuus 0,07 / 7,2	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 suoritusasteoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Loimaalla 20.11.2019



Mikko Paljakka, toimitusjohtaja