

Diaari: K/299/41/2014

Internal material code: GTKPr49

1.06.2016

**BALTIC BROWN**

**COMPANY:** SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY, VINKKILÄNTIE 5, 23200 VINKKILÄ  
 QUARRY Parkkolan louhimo, Vaalmaantie 3820, Hujakkala

**RESULTS:**

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| EN 12372<br><b>Determination of flexural strength under concentrated load -<br/>Taivutusvetolujuus</b>                       | <b>Fresh material - Tuore materiaali</b>  |             |
|  | <b>Mean - Keskiarvo <math>m</math> (MPa)</b>  | <b>9.1</b>  |
|  | Standard deviation- Keskihajonta $s$ (MPa)  | 0.9         |
|  | <b>Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)</b>   | <b>8.0</b>  |
|  | <b>After 56 freeze-thaw cycles, with 1%NaCl done according to EN 12371 Natural stone test methods – Determination of frost resistance<br/>Materiaali pakkassyklien jälkeen, 1% NaCl</b> |             |
|  | <b>Mean - Keskiarvo <math>m</math> (MPa)</b>  | <b>7.8</b>  |
|  | Standard deviation- Keskihajonta $s$ (MPa)  | 1.4         |
| EN 1926<br><b>Determination of uniaxial compressive strength -<br/>Puristuslujuus</b>  | <b>Fresh material- Tuore materiaali</b>   |             |
|  | <b>Mean - Keskiarvo <math>m</math> (MPa)</b>  | <b>161</b>  |
|  | Standard deviation- Keskihajonta $s$ (MPa)  | 17.6        |
|  | <b>Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)</b>   | <b>160</b>  |
|  | <b>After 56 freeze-thaw cycles, with 1%NaCl done according to EN 12371 Natural stone test methods – Determination of frost resistance<br/>Materiaali pakkassyklien jälkeen, 1% NaCl</b> |             |
|  | <b>Mean - Keskiarvo <math>m</math> (MPa)</b>  | <b>136</b>  |
|  | Standard deviation- Keskihajonta $s$ (MPa)  | 22.3        |
| EN 14231 + CEN/TS 16165<br>Annex C<br><b>Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester - Liukkaus</b> | Polished surface <b>Average DRY TEST-<br/>Kiillotettu, kuiva pinta</b>  | <b>52</b>   |
|  | Polished surface <b>Average WET TEST-<br/>Kiillotettu Keskiarvo – märkä pinta</b>   | <b>6</b>    |
| EN 14157<br><b>Determination of abrasion resistance-<br/>Kulutuskestävyys</b>  | <b>Average sample - Keskiarvo R (mm)</b>  | <b>17</b>   |
| EN 1936<br><b>Determination of Apparent density - Näennäinen tiheys</b>  | <b>Mean – Keskiarvo <math>m</math> (kg/m<sup>3</sup>)</b>   | <b>2690</b> |
|  | Standard deviation - Keskihajonta $s$ (kg/m <sup>3</sup> )  | 5           |
| EN 1936<br><b>Determination of Open Porosity - Huokoisuus</b>  | <b>Mean value - Keskiarvo (%)</b>   | <b>0.4</b>  |
|  | Standard deviation - Keskihajonta $s$ (%)   | 0.0         |

Nike M. Luodes, Researcher  
 Engineering geology and land use




GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS • GEOLOGISKA FORSKNINGSCENTRALEN • GEOLOGICAL SURVEY OF FINLAND

PL/PB/P.O. Box 96      PL/PB/P.O. Box 1237      PL/PB/P.O. Box 97      PL/PB/P.O. Box 77  
 FI-02151 Espoo, Finland      FI-70211 Kuopio, Finland      FI-67101 Kokkola, Finland      FI-96101 Rovaniemi, Finland

**GTK**

Puh. 029 503 0000 • Tel. +358 29 503 0000 • www.gtk.fi • Y-tunnus / FO-nummer / Business ID: 0244680-7