

Diaari: K/299/41/2014

Internal material code: GTKPr51

1.06.2016

**CARMEN RED**

**COMPANY:** SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY, VINKKILÄNTIE 5, 23200 VINKKILÄ  
 QUARRY Pyterlahden louhimo, Töriseväntie 140, Virolahti

**RESULTS:**

EN 12372 <b>Determination of flexural strength under concentrated load - Taivutusvetolujuus</b>	<b>Fresh material - Tuore materiaali</b>	
	<b>Mean - Keskiarvo <math>m</math> (MPa)</b>	<b>9.9</b>
	Standard deviation- Keskihajonta $s$ (MPa)	0.7
	<b>Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)</b>	<b>8.5</b>
	<b>After 56 freeze-thaw cycles, with 1%NaCl done according to EN 12371 Natural stone test methods – Determination of frost resistance Materiaali pakkassyklien jälkeen, 1% NaCl</b>	
	<b>Mean - Keskiarvo <math>m</math> (MPa)</b>	<b>9.9</b>
	Standard deviation- Keskihajonta $s$ (MPa)	0.7
EN 1926 <b>Determination of uniaxial compressive strength - Puristuslujuus</b>	<b>Fresh material- Tuore materiaali</b>	
	<b>Mean - Keskiarvo <math>m</math> (MPa)</b>	<b>171</b>
	Standard deviation- Keskihajonta $s$ (MPa)	15
	<b>Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)</b>	<b>139</b>
	<b>After 56 freeze-thaw cycles, with 1%NaCl done according to EN 12371 Natural stone test methods – Determination of frost resistance Materiaali pakkassyklien jälkeen, 1% NaCl</b>	
	<b>Mean - Keskiarvo <math>m</math> (MPa)</b>	<b>171</b>
	Standard deviation- Keskihajonta $s$ (MPa)	20
EN 14231 + CEN/TS 16165 Annex C <b>Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester - Liukkaus</b>	Polished surface <b>Average DRY TEST- Kiillotettu, kuiva pinta</b>	<b>54</b>
	Polished surface <b>Average WET TEST- Kiillotettu Keskiarvo – märkä pinta</b>	<b>7</b>
EN 14157 <b>Determination of abrasion resistance- Kulutuskestävyys</b>	<b>Average sample - Keskiarvo R (mm)</b>	<b>15</b>
EN 1936 <b>Determination of Apparent density - Näennäinen tiheys</b>	<b>Mean – Keskiarvo <math>m</math> (kg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>2630</b>
	Standard deviation - Keskihajonta $s$ (kg/m <sup>3</sup> )	0
EN 1936 <b>Determination of Open Porosity - Huokoisuus</b>	<b>Mean value - Keskiarvo (%)</b>	<b>0.5</b>
	Standard deviation - Keskihajonta $s$ (%)	0.0

Nike M. Luodes, Researcher  
 Engineering geology and land use


