

Diaari: K/299/41/2014

Internal material code: GTKPr52

1.06.2016

EAGLE RED

COMPANY: SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY, VINKKILÄNTIE 5, 23200 VINKKILÄ
 QUARRY Kotkan louhimo, Heinsuontie 70, Kotka

Results:

EN 12372 Determination of flexural strength under concentrated load - Taivutusvetolujuus	Fresh material - Tuore materiaali	
	Mean - Keskiarvo m (MPa)	7.9
	Standard deviation- Keskihajonta s (MPa)	1.2
	Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)	5.5
	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	
	Mean - Keskiarvo m (MPa)	7.9
	Standard deviation- Keskihajonta s (MPa)	0.8
EN 1926 Determination of uniaxial compressive strength - Puristuslujuus	Fresh material- Tuore materiaali	
	Mean - Keskiarvo m (MPa)	162
	Standard deviation- Keskihajonta s (MPa)	15.3
	Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)	131
	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	
	Mean - Keskiarvo m (MPa)	163
	Standard deviation- Keskihajonta s (MPa)	27.9
EN 14231 + CEN/TS 16165 Annex C Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester - Liukkaus	Polished surface Average DRY TEST- Kiillotettu, kuiva pinta	58
	Polished surface Average WET TEST- Kiillotettu Keskiarvo – märkä pinta	7
EN 14157 Determination of abrasion resistance- Kulutuskestävyys	Average sample - Keskiarvo R (mm)	17
EN 1936 Determination of Apparent density - Näennäinen tiheys	Mean – Keskiarvo m (kg/m³)	2630
	Standard deviation - Keskihajonta s (kg/m ³)	0
EN 1936 Determination of Open Porosity - Huokoisuus	Mean value - Keskiarvo (%)	0.5
	Standard deviation - Keskihajonta s (%)	0.1

Nike M. Luodes, Researcher

Engineering geology and land use


**GTK**

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

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