

ARCTIC PEARL

COMPANY: FL BLOCK STONE OY, LIKALANTIE 565, 86300 OULAINEN, FINLAND,

RESULTS:

EN 12372 Determination of flexural strength under concentrated load - Taivutusvetolujuus	Fresh material - Tuore materiaali	
	Mean - Keskiarvo m (MPa)	13.3
	Standard deviation- Keskihajonta s (MPa)	0.7
	Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)	11.8
	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)	13.2
	Standard deviation- Keskihajonta s (MPa)	1.2
	Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)	10.8
	After 56 freeze-thaw cycles done according to EN 12371 Natural stone test methods – Determination of frost resistance	
	Materiaali pakkassyklien jälkeen – ilman suola	
	Mean - Keskiarvo m (MPa)	12.8
Standard deviation- Keskihajonta s (MPa)	1.3	
Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)	10.4	
EN 1926 Determination of uniaxial compressive strength - Puristuslujuus	Fresh material- Tuore materiaali	
	Mean - Keskiarvo m (MPa)	179
	Standard deviation- Keskihajonta s (MPa)	15
	Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)	147
	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)	153
	Standard deviation- Keskihajonta s (MPa)	25.3
	Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)	102
	After 56 freeze-thaw cycles, with 1%NaCl done according to EN 12371 Natural stone test methods – Determination of frost resistance	
	Materiaali pakkassyklien jälkeen – ilman suola	
	Mean - Keskiarvo m (MPa)	182
Standard deviation- Keskihajonta s (MPa)	15	
Min. expected value- Alempi odotusarvo (MPa)	150	
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	60
	Polished surface Average WET TEST- Kiillotettu Keskiarvo – märkä pinta	9



EN 14157 Determination of abrasion resistance- Kulutuskestävyys	Average sample - Keskiarvo R (mm)	16
EN 1936 Determination of Apparent density - Näennäinen tiheys	Mean - Keskiarvo m (kg/m ³)	2640
	Standard deviation - Keskihajonta s (kg/m ³)	4
EN 1936 Determination of Open Porosity - Huokoisuus	Mean value - Keskiarvo (%)	0.4
	Standard deviation - Keskihajonta s (%)	0.02
EN 13755 Determination of Water absorption at atmospheric pressure Vedenimukyky	Mean value - Keskiarvo (%)	0.15
	Standard deviation - Keskihajonta s (%)	0.01
	Higher expected value - Ylempi odotusarvo (%)	0.2
EN 13364 Determination of the breaking load at dowel hole Kulutuskestävyydestapin reiän murtolujuus	Mean - Keskiarvo - Breaking load m (N)	3250
	Standard deviation - Keskihajonta s (N)	350
	Min. expected value Alempi odotusarvo (N)	2631
	Average max. fracture length bA (mm) murtuman pituus - Keskiarvo	34.1
	Average breaking thickness $d1$ (mm) murtuman paksuus - Keskiarvo	10.7
EN 12524 Thermal conductivity Lämpötekniset ominaisuudet	Water vapour resistance factor μ dry	10000
	Water vapour resistance factor μ wet	10000
EN 14066 Resistance to thermal shock Lämpösokin kestävyys	Visual changes / näkö muutos	No
	max Mass change (%) / Paino - muutos	0.04
	max res. Freq. change (%) / Resonanssitaajuus - muutos	6%

Nike M. Luodes, Researcher
Engineering geology and land use

Nike M. Luodes



GTK