

TESTAUSRAPORTTI

YLÄMAAN RUSKEA - BALTIC BROWN

LT GRANIT OY

Helppäantie 422, FI-54410 Ylämaa, Finland

Päivämäärä: 23.2.2023

Testauslaitos: Centro Tecnológico del Mármol

Ctra. de Murcia S/N. 30430 Cehegín (Murcia). España

<https://ctmarmol.es/>



Vedenimukyky EN_13755

Näyte	01	02	03	04	05	06
Vedenimukyky	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Vedenimukyky, keskiarvo	0,1 %					

Tiheys ja huokoisuus EN_1936

Näyte	07	08	09	10	11	12
Näennäinen tiheys	2660	2660	2680	2690	2660	2680
Huokoisuus	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Näennäinen tiheys, keskiarvo	2670 kg/m ³					
Huokoisuus, keskiarvo	0,3 %					

Kulutuskestävyys (Caponin menetelmä) EN_14157

Näyte	13	14	15	16	17	18
Uran pituus	13,0	13,0	13,0	13,5	12,5	13,0
	14,5	15,0	14,0	14,0	14,0	12,5
Uran pituus, keskiarvo	14,0 mm					
Keskihajonta	0,6 mm					
Ylempi odotusarvo	15,5 mm					

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010 (ei pakkasrasitusta)

Näyte	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Paksuus murtokohdan lähellä	50,2	49,7	49,8	50,2	49,7	50,1	50,3	50,1	50,2	49,8
Leveys murtokohdan lähellä	50,5	50,2	50,5	49,8	50,4	50,3	49,8	50,3	50,1	50,2
Tukien etäisyys	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Kuorman lisäys	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Murtovoima	4380	3890	5010	4920	4220	3720	4170	4300	4640	4380
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	14,4	2,4	8,0	4,9	5,2	10,0	14,4	3,4	13,3	19,4
Taivutusvetolujuus	12,9	11,7	15,0	14,7	12,7	11,0	12,4	12,8	13,8	13,2

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010 (pakkasrasitus)

Näyte	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Paksuus murtokohdan lähellä	50,2	50,1	49,9	50,6	50,8	49,9	50,5	50,5	50,2	50,4
Leveys murtokohdan lähellä	49,3	50,2	50,3	49,8	49,5	50,0	49,6	49,6	49,8	50,6
Tukien etäisyys	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Kuorman lisäys	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24
Murtovoima	3680	3890	3840	4810	4040	4010	3710	3340	4380	3970
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	23,9	7,8	8,0	2,2	10,7	6,8	10,6	11,6	1,1	11,3
Taivutusvetolujuus	11,1	11,6	11,5	14,1	11,9	12,1	11,0	9,9	13,1	11,6

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010

Taivutusvetolujuus, keskiarvo	13,0 MPa
Keskihajonta	1,2 MPa
Taivutusvetolujuus 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen, keskiarvo	11,8 MPa
Keskihajonta	1,2 MPa
Taivutusvetolujuuden alenema 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen	9,0 %

Puristuslujuus EN 12371:2010 (ei pakkasrasitusta)

Näyte	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Sivujen keskimääräinen leveys	70,5	70,5	70,4	70,7	71,0	70,5	70,9	70,4	70,7	70,3
Korkeus	69,4	69,9	69,5	69,6	68,3	70,2	69,8	69,8	69,5	70,0
Murtovoima	890	760	970	870	890	750	970	930	830	840
Puristuslujuus	179	153	196	175	177	151	192	189	167	170

Puristuslujuus EN 12371:2010 (pakkasrasitus)

Näyte	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Sivujen keskimääräinen leveys	70,8	70,7	70,5	70,2	70,0	70,8	70,7	70,2	70,3	70,6
Korkeus	70,7	69,4	70,0	70,1	69,5	70,3	70,3	70,0	69,5	69,7
Murtovoima	910	900	730	900	890	780	870	770	910	870
Puristuslujuus	182	180	147	183	182	156	174	157	184	175

Puristuslujuus EN 12371:2010

Puristuslujuus, keskiarvo	175 MPa
Keskihajonta	15 MPa
Puristuslujuus 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen, keskiarvo	172 MPa
Keskihajonta	13 MPa
Puristuslujuuden alenema 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen	2,0 %

Puristuslujuus EN_1926

Näyte	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Sivujen keskimääräinen leveys	70,5	70,5	70,4	70,7	71,0	70,5	70,9	70,4	70,7	70,3
Korkeus	69,4	69,9	69,5	69,6	68,3	70,2	69,8	69,8	69,5	70,0
Murtovoima	890	760	970	870	890	750	970	930	830	840
Puristuslujuus	179	153	196	175	177	151	192	189	167	170
Keskimääräinen puristuslujuus	175 MPa									
Keskihajonta	15 MPa									
Varianssi	0,09									
Alempi odotusarvo	145 MPa									

Taivutusvetolujuus EN_12372

Näyte	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Paksuus murtokohdan lähellä	50,2	49,7	49,8	50,2	49,7	50,1	50,3	50,1	50,2	49,8
Leveys murtokohdan lähellä	50,5	50,2	50,5	49,8	50,4	50,3	49,8	50,3	50,1	50,2
Tukien etäisyys	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Kuorman lisäys	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Murtovoima	4380	3890	5010	4920	4220	3720	4170	4300	4640	4380
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	14,1	2,4	8,0	4,9	5,2	10,0	14,4	3,4	13,3	19,4
Taivutusvetolujuus	12,9	11,7	15,0	14,7	12,7	11,0	12,4	12,8	13,8	13,2
Keskimääräinen taivutusvetolujuus	13 MPa									
Keskihajonta	1,2 MPa									
Alempi odotusarvo	10,6 MPa									

Tapinreiän murtolujuus EN_13364

Näyte	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
Paksuus	31	31	31	32	31	31	31	31	31	31
Paksuus murtokohdan lähellä	11,4	9,8	11,8	11,1	11,7	10,9	11,0	11,5	10,9	11,0
Murtovoima	2400	1700	2450	2400	2500	2200	1950	2250	2550	2200
Suurin murtuman pituus	32,8	44,3	46,8	60,6	42,0	37,3	35,0	41,8	45,7	31,0
Murtovoima, keskiarvo	2250 N									
Keskihajonta	250 N									
Alempi odotusarvo	1722 N									
Paksuus murtokohdan lähellä, keskiarvo	11,1 mm									
Suurin murtuman pituus, keskiarvo	41,7 mm									

Liukastumisvastus EN 14231:2003

Näyte	69.1	69.2	70.3	70.4	71.5	71.6
Liukastumisvastus, kuiva testi	81	79	81	82	81	82
Liukastumisvastus, märkä testi	67	72	71	71	72	70
Keskimääräinen liukastumisvastus, kuiva testi	81		Virhemarginaali		± 1	
Keskimääräinen liukastumisvastus, märkä testi	70		Virhemarginaali		± 2	

Liukastumisvastus (liukkaus) EN 16165:2021

Testiolosuhteet	Kuiva	Märkä
Liukkaus mitattuna kohti 0°	81	66
Liukkaus mitattuna kohti 90°	78	69
Liukkaus mitattuna kohti 45°	82	71
Liukkauden lukuarvo, PTV	78	66
Virhemarginaali	± 1	± 1