

TESTAUSRAPORTTI

ORI GREY

KURUN KIVI OY

Kapeentie 1245, 34260 Terälahti

Päivämäärä: 13.3.2023

Testauslaitos: Centro Tecnológico del Mármol
Ctra. de Murcia S/N. 30430 Cehegín (Murcia). España

<https://ctmarmol.es/>



Luonnonkivien vedenimukyky EN 13755:2008

Näyte	01	02	03	04	05	06
Vedenimukyky	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Vedenimukyky, keskiarvo	0,2 %					

Luonnonkivien tiheys ja huokoisuus EN 1936:2007

Näyte	07	08	09	10	11	12
Näennäinen tiheys	2610	2610	2610	2610	2610	2610
Huokoisuus	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Näennäinen tiheys, keskiarvo	2610 kg/m ³					
Huokoisuus, keskiarvo	0,6 %					

Kulutuskestävyys (Caponin menetelmä) EN 14157:2017

Näyte	13	14	15	16	17	18
Uran pituus	17,0	17,0	17,0	16,5	17,0	16,5
	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Uran pituus, keskiarvo	17,0 mm					
Keskihajonta	0,1 mm					
Ylempi odotusarvo	17,5 mm					

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010 (ei pakkasrasitusta)

Näyte	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Paksuus murtokohdan lähellä	49,9	50,4	50,7	50,5	51,2	50,7	50,4	51,0	50,1	49,9
Leveys murtokohdan lähellä	51,7	51,4	51,3	50,4	51,0	51,9	50,3	51,1	51,3	51,1
Tukien etäisyys	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Kuorman lisäys	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25

Murtovoima	5120	4810	4580	5200	5010	5310	5190	5090	5290	5180
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	4,1	0,3	6,9	5,0	7,3	4,2	2,9	1,9	12,0	5,9
Taivutusvetolujuus	14,9	13,8	13,1	15,2	14,1	15,0	15,2	14,4	15,4	15,2

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010 (pakkasrasitus)

Näyte	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Paksuus murtokohdan lähellä	50,8	51,0	50,8	50,3	49,3	51,1	50,9	50,6	51,0	50,8
Leveys murtokohdan lähellä	50,1	50,6	50,4	50,7	51,3	51,1	51,2	50,7	51,8	51,3
Tukien etäisyys	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Kuorman lisäys	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24
Murtovoima	5040	5370	5200	5380	5220	5340	5260	4970	5680	5260
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	4,9	6,1	6,2	8,0	13,0	3,9	3,6	1,6	1,3	1,6
Taivutusvetolujuus	14,6	15,3	15,0	15,7	15,7	15,0	14,9	14,4	15,8	14,9

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010

Taivutusvetolujuus, keskiarvo	14,6 MPa
Keskihajonta	0,8 MPa
Taivutusvetolujuus 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen, keskiarvo	15,1 MPa
Keskihajonta	0,5 MPa
Taivutusvetolujuuden alenema 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen	0,0 %

Puristuslujuus EN 12371:2010 (ei pakkasrasitusta)

Näyte	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Sivujen keskimääräinen leveys	71,3	71,2	72,3	70,7	72,2	70,7	71,4	70,6	72,2	70,5
Korkeus	71,3	70,7	70,9	71,2	71,2	71,3	71,2	71,4	70,8	70,9
Murtovoima	1090	1090	1080	820	1180	1100	1100	1090	1110	1060
Puristuslujuus	215	214	206	165	225	219	216	219	213	213

Puristuslujuus EN 12371:2010 (pakkasrasitus)

Näyte	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Sivujen keskimääräinen leveys	71,8	72,2	71,2	72,2	71,0	72,0	71,2	70,7	72,2	71,1
Korkeus	71,3	71,0	72,9	71,4	71,1	70,9	70,8	71,0	70,8	71,3
Murtovoima	1190	1050	1090	1190	1070	1050	1090	1020	1150	1120
Puristuslujuus	231	201	214	229	213	203	216	204	221	220

Puristuslujuus EN 12371:2010

Puristuslujuus, keskiarvo	211 MPa
Keskihajonta	17 MPa
Puristuslujuus 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen, keskiarvo	215 MPa
Keskihajonta	11 MPa
Puristuslujuuden alenema 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen	0,0 %

Puristuslujuus EN 1926:2006

Näyte	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Sivujen keskimääräinen leveys	71,3	71,2	72,3	70,7	72,2	70,7	71,4	70,6	72,2	70,5
Korkeus	71,3	70,7	70,9	71,2	71,2	71,3	71,2	71,4	70,8	70,9
Murtovoima	1090	1090	1080	820	1180	1100	1100	1090	1110	1060
Puristuslujuus	215	214	206	165	225	219	216	219	213	213
Keskimääräinen puristuslujuus	211 MPa									
Keskihajonta	17 MPa									
Varianssi	0,08									
Alempi odotusarvo	174 MPa									

Taivutusvetolujuus EN 12372:2022

Näyte	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Paksuus murtokohdan lähellä	49,9	50,4	50,7	50,5	51,2	50,7	50,4	51,0	50,1	49,9
Leveys murtokohdan lähellä	51,7	51,4	51,3	50,4	51,0	51,9	50,3	51,1	51,3	51,1
Tukien etäisyys	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Kuorman lisäys	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25
Murtovoima	5120	4810	4580	5200	5010	5310	5190	5090	5290	5180
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	4,1	0,3	6,9	5,0	7,3	4,2	2,9	1,9	12,0	5,9
Taivutusvetolujuus	14,9	13,8	13,1	15,2	14,1	15,0	15,2	14,4	15,4	15,2
Keskimääräinen taivutusvetolujuus	14,6 MPa									
Keskihajonta	0,8 MPa									
Alempi odotusarvo	13,0 MPa									

Tapinreiän murtolujuus EN 13364:2001

Näyte	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
Paksuus	33	34	35	34	33	35	34	34	35	35
Paksuus murtokohdan lähellä	12,7	13,5	13,2	12,2	12,4	13,3	13,0	12,5	13,8	13,1
Murtovoima	2550	2650	2500	2800	2400	2850	2700	2700	2400	2600
Suurin murtuman pituus	47,3	44,4	60,5	50,0	38,3	41,6	54,3	52,4	55,8	50,0
Murtovoima, keskiarvo	2600 N									
Keskihajonta	150 N									
Alempi odotusarvo	2295 N									
Paksuus murtokohdan lähellä, keskiarvo	13,0 mm									
Suurin murtuman pituus, keskiarvo	49,4 mm									

Liukastumisvastus EN 14231:2003

Näyte	69.1	69.2	70.3	70.4	71.5	71.6
Liukastumisvastus, kuiva testi	66	66	66	66	66	66
Liukastumisvastus, märkä testi	35	34	34	35	35	35
Keskimääräinen liukastumisvastus, kuiva testi	66		Virhemarginaali		± 3	
Keskimääräinen liukastumisvastus, märkä testi	35		Virhemarginaali		± 1	

Liukastumisvastus (liukkaus) EN 16165:2021

Testiolosuhteet	Kuiva	Märkä
Liukkaus mitattuna kohti 0°	65	33
Liukkaus mitattuna kohti 90°	64	32
Liukkaus mitattuna kohti 45°	66	35
Liukkauden lukuarvo, PTV	64	32
Virhemarginaali	± 3	± 1