

TESTAUSRAPORTTI

KORPILAHDEN MUSTA - KORPI BLACK

POLAR GRANIT OY

Ahostenmäki Korpilahti

Päivämäärä: 10.7.2023

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

<https://ctmarmol.es/>



Vedenimukyky EN 13755:2008

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 1936:2007

Näyte	07	08	09	10	11	12
Näennäinen tiheys	2860	2870	2900	2950	2850	2940
Huokoisuus	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Näennäinen tiheys, keskiarvo	2900 kg/m ³					
Huokoisuus, keskiarvo	0,4 %					

Kulutuskestävyys (Caponin menetelmä) EN 14157:2017

Näyte	13	14	15	16	17	18
Uran pituus	13,5	14,0	13,5	14,5	13,5	14,0
	15,0	15,5	15,5	15,0	14,5	14,5
Uran pituus, keskiarvo	15,0 mm					
Keskihajonta	0,4 mm					
Ylempi odotusarvo	16,0 mm					

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010 (ei pakkasrasitusta)

Näyte	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Paksuus murtokohdan lähellä	50,0	50,5	50,9	51,2	50,6	51,0	50,6	50,7	49,2	50,2
Leveys murtokohdan lähellä	50,6	50,1	50,1	50,2	50,1	50,1	49,9	49,9	49,2	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	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	0,24



Murtovoima	6930	8180	7680	7880	7430	7640	7060	7510	5220	7460
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	30,5	5,3	9,6	1,1	4,1	5,1	1,6	9,9	0,6	4,0
Taivutusvetolujuus	20,5	23,9	22,3	22,5	21,7	22,0	20,7	22,0	16,4	21,7

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010 (pakkasrasitus)

Näyte	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Paksuus murtokohdan lähellä	50,7	50,3	50,9	50,3	50,8	51,3	51,0	50,2	50,4	50,8
Leveys murtokohdan lähellä	50,2	50,9	50,4	51,0	50,3	50,3	50,4	51,2	49,7	49,6
Tukien etäisyys	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Kuorman lisäys	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,24
Murtovoima	7470	7670	7130	7260	7340	7180	6800	7220	7210	7420
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	8,5	3,1	8,1	4,2	9,1	3,0	2,5	5,3	7,1	3,8
Taivutusvetolujuus	21,7	22,4	20,5	21,1	21,2	20,3	19,4	20,9	21,5	21,8

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010

Taivutusvetolujuus, keskiarvo	21,4 MPa
Keskihajonta	2,0 MPa
Taivutusvetolujuus 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen, keskiarvo	21,1 MPa
Keskihajonta	0,8 MPa
Taivutusvetolujuuden alenema 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen	1,0 %

Puristuslujuus EN 12371:2010 (ei pakkasrasitusta)

Näyte	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Sivujen keskimääräinen leveys	69,3	69,1	69,3	69,4	69,2	69,1	69,0	69,2	69,1	69,2
Korkeus	69,0	68,4	68,8	69,1	68,3	69,1	69,0	68,5	69,2	68,5
Murtovoima	1270	1140	1140	1080	1160	1060	1090	1050	1070	1110
Puristuslujuus	264	239	239	224	243	222	229	219	225	231

Puristuslujuus EN 12371:2010 (pakkasrasitus)

Näyte	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Sivujen keskimääräinen leveys	69,4	69,2	69,3	69,4	69,1	69,9	69,2	69,6	69,2	69,4
Korkeus	69,2	69,3	69,1	69,1	69,0	69,8	69,1	69,1	69,2	69,0
Murtovoima	1110	1290	1180	1130	1140	1140	1110	1260	1160	920
Puristuslujuus	230	269	246	235	239	234	232	260	243	191

Puristuslujuus EN 12371:2010

Puristuslujuus, keskiarvo	233 MPa
Keskihajonta	13 MPa
Puristuslujuus 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen, keskiarvo	238 MPa
Keskihajonta	21 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	69,3	69,1	69,3	69,4	69,2	69,1	69,0	69,2	69,1	69,2
Korkeus	69,0	68,4	68,8	69,1	68,3	69,1	69,0	68,5	69,2	68,5
Murtovoima	1270	1140	1140	1080	1160	1060	1090	1050	1070	1110
Puristuslujuus	264	239	239	224	243	222	229	219	225	231
Keskimääräinen puristuslujuus	233 MPa									
Keskihajonta	13 MPa									
Varianssi	0,06									
Alempi odotusarvo	207 MPa									

Taivutusvetolujuus EN 12372:2022

Näyte	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Paksuus murtokohdan lähellä	50,0	50,5	50,9	51,2	50,6	51,0	50,6	50,7	49,2	50,2
Leveys murtokohdan lähellä	50,6	50,1	50,1	50,2	50,1	50,1	49,9	49,9	49,2	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	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,26	0,24
Murtovoima	6930	8180	7680	7880	7430	7640	7060	7510	5220	7460
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	30,5	5,3	9,6	1,1	4,1	5,1	1,6	9,9	0,6	4,0
Taivutusvetolujuus	20,5	23,9	22,3	22,5	21,7	22,0	20,7	22,0	16,4	21,7
Keskimääräinen taivutusvetolujuus	21,4 MPa									
Keskihajonta	2,0 MPa									
Alempi odotusarvo	17,2 MPa									

Tapinreiän murtolujuus EN 13364:2001

Näyte	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
Paksuus	31	30	32	30	30	30	30	31	31	32
Paksuus murtokohdan lähellä	10,8	11,0	11,9	10,3	11,0	10,7	11,4	11,3	11,9	11,4
Murtovoima	2350	2250	3500	2550	2350	3000	2700	3050	3600	2550
Suurin murtuman pituus	38,3	35,8	52,0	56,9	46,1	35,6	66,9	49,7	45,7	55,6
Murtovoima, keskiarvo	2800 N									
Keskihajonta	500 N									
Alempi odotusarvo	1946 N									
Paksuus murtokohdan lähellä, keskiarvo	11,2 mm									
Suurin murtuman pituus, keskiarvo	48,3 mm									

Liukastumisvastus EN 14231:2003

Näyte	69.1	69.2	70.3	70.4	71.5	71.6
Liukastumisvastus, kuiva testi	69	69	69	69	69	68
Liukastumisvastus, märkä testi	45	51	55	44	43	40
Keskimääräinen liukastumisvastus, kuiva testi	69		Virhemarginaali		± 5	
Keskimääräinen liukastumisvastus, märkä testi	46		Virhemarginaali		± 5	

Liukastumisvastus (liukkaus) EN 16165:2021

Testiolosuhteet	Kuiva	Märkä
Liukkaus mitattuna kohti 0°	68	44
Liukkaus mitattuna kohti 90°	69	50
Liukkaus mitattuna kohti 45°	66	40
Liukkauden lukuarvo, PTV	66	40
Virhemarginaali	± 23	± 3