

TESTAUSRAPORTTI

KORPILAHDEN MUSTA – KORPI BLACK

SUOMEN KIVIVALMISTE OY

Punamäki Korpilahti N6882951 E425771

Päivämäärä: 13.4.2023

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	0,1	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	2940	2940	2930	2940	2930	2950
Huokoisuus	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Näennäinen tiheys, keskiarvo	2940 kg/m ³					
Huokoisuus, keskiarvo	0,3 %					

Kulutuskestävyys (Caponin menetelmä) EN 14157:2017

Näyte	13	14	15	16	17	18
Uran pituus	14,0	13,5	14,0	14,0	14,0	12,5
	13,5	14,0	13,5	14,5	14,0	13,5
Uran pituus, keskiarvo	14,0 mm					
Keskihajonta	0,3 mm					
Ylempi odotusarvo	15,0 mm					

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010 (ei pakkasrasitusta)

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

Murtovoima	6680	6920	6920	6730	7340	7180	7060	6800	6840	6670
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	5,4	2,7	6,5	13,6	3,1	2,2	2,3	9,7	8,0	3,7
Taivutusvetolujuus	19,9	20,5	20,5	20,0	21,7	21,3	20,9	20,2	20,4	19,7

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010 (pakkasrasitus)

Näyte	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Paksuus murtokohdan lähellä	50,2	50,2	50,2	50,2	50,1	50,3	50,3	50,2	50,2	50,2
Leveys murtokohdan lähellä	50,1	50,1	50,1	50,1	50,2	50,1	50,3	50,1	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	6710	6680	6840	5930	6760	6010	5920	7010	6340	6340
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	0,0	3,7	13,1	8,4	5,8	0,5	5,1	5,9	4,2	2,0
Taivutusvetolujuus	20,0	19,8	20,3	17,6	20,1	17,8	17,5	20,8	18,9	18,8

Taivutusvetolujuus EN 12371:2010

Taivutusvetolujuus, keskiarvo	20,5 MPa
Keskihajonta	0,6 MPa
Taivutusvetolujuus 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen, keskiarvo	19,2 MPa
Keskihajonta	1,2 MPa
Taivutusvetolujuuden alenema 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen	6,0 %

Puristuslujuus EN 12371:2010 (ei pakkasrasitusta)

Näyte	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Sivujen keskimääräinen leveys	71,5	70,8	70,8	70,9	71,8	71,9	71,6	71,9	71,9	71,9
Korkeus	70,5	70,4	70,5	70,5	70,6	70,4	70,8	70,4	70,5	70,4
Murtovoima	1170	1060	1160	1170	840	1150	1140	1160	1170	890
Puristuslujuus	229	212	231	232	163	223	221	225	227	172

Puristuslujuus EN 12371:2010 (pakkasrasitus)

Näyte	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Sivujen keskimääräinen leveys	71,6	70,6	71,9	71,8	71,5	71,8	71,6	71,8	71,8	71,7
Korkeus	70,7	70,5	70,6	70,4	70,6	70,4	70,5	70,6	70,5	70,5
Murtovoima	1170	1110	520	1140	1100	1120	1110	890	1170	1110
Puristuslujuus	229	224	101	220	215	218	217	172	227	217

Puristuslujuus EN 12371:2010

Puristuslujuus, keskiarvo	214 MPa
Keskihajonta	25 MPa
Puristuslujuus 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen, keskiarvo	204 MPa
Keskihajonta	40 MPa
Puristuslujuuden alenema 56 jäätymis-sulamissyklin jälkeen	5,0 %

Puristuslujuus EN 1926:2006

Näyte	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Sivujen keskimääräinen leveys	71,5	70,8	70,8	70,9	71,8	71,9	71,6	71,9	71,9	71,9
Korkeus	70,5	70,4	70,5	70,5	70,6	70,4	70,8	70,4	70,5	70,4
Murtovoima	1170	1060	1160	1170	840	1150	1140	1160	1170	890
Puristuslujuus	229	212	231	232	163	223	221	225	227	172
Keskimääräinen puristuslujuus	214 MPa									
Keskihajonta	25 MPa									
Varianssi	0,12									
Alempi odotusarvo	162 MPa									

Taivutusvetolujuus EN 12372:2022

Näyte	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Paksuus murtokohdan lähellä	50,2	50,2	50,2	50,1	50,3	50,2	50,2	50,1	50,2	50,2
Leveys murtokohdan lähellä	50,1	50,3	50,2	50,2	50,1	50,3	50,2	50,2	49,9	50,3
Tukien etäisyys	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
Kuorman lisäys	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Murtovoima	6680	6920	6920	6730	7340	7180	7060	6800	6840	6670
Etäisyys murtokohdasta keskikohtaan	5,4	2,7	6,5	13,6	3,1	2,2	2,3	9,7	8,0	3,7
Taivutusvetolujuus	19,9	20,5	20,5	20,0	21,7	21,3	20,9	20,2	20,4	19,7
Keskimääräinen taivutusvetolujuus	20,5 MPa									
Keskihajonta	0,6 MPa									
Alempi odotusarvo	19,2 MPa									

Tapinreiän murtolujuus EN 13364:2001

Näyte	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
Paksuus	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Paksuus murtokohdan lähellä	10,5	10,7	10,8	10,4	10,5	10,9	10,5	10,4	10,3	10,6
Murtovoima	2600	3100	2700	3050	2850	3100	2350	2500	2550	2800
Suurin murtuman pituus	43,1	35,5	42,8	37,9	32,0	42,1	45,4	43,9	35,2	37,3
Murtovoima, keskiarvo	2750 N									
Keskihajonta	250 N									
Alempi odotusarvo	2251 N									
Paksuus murtokohdan lähellä, keskiarvo	10,6 mm									
Suurin murtuman pituus, keskiarvo	39,5 mm									

Liukastumisvastus EN 14231:2003

Näyte	69.1	69.2	70.3	70.4	71.5	71.6
Liukastumisvastus, kuiva testi	51	53	50	52	53	57
Liukastumisvastus, märkä testi	10	10	10	10	10	10
Keskimääräinen liukastumisvastus, kuiva testi	53		Virhemarginaali		± 3	
Keskimääräinen liukastumisvastus, märkä testi	10		Virhemarginaali		± 1	

Liukastumisvastus (liukkaus) EN 16165:2021

Test conditions	Kuiva	Märkä
Liukkaus mitattuna kohti 0°	50	10
Liukkaus mitattuna kohti 90°	55	10
Liukkaus mitattuna kohti 45°	52	10
Liukkauden lukuarvo, PTV	50	10
Virhemarginaali	± 2	± 1