

Testin tilaaja:
ASM Kiviainespalvelu Oy

Urakoitsija:
Kone-Kostamo Oy

Urakka:
Voutila

Näytteenottoaika:
Voutila

Näytteenottomenetelmä:

Näytteenottoaika:
26.05.2021

Näytteenottaja:
Tilaaajan ottama näyte

Testausmenetelmät:
SFS-EN 933-1
*Pesuseulonta

Laboratorio:
Seutula

Näytteenotossa muut läsnä olleet henkilöt:

Testattava näyte:
KaS 6/32 Gc 85/15

Testausraportin kirjoituspäivä:
27.5.2021

Näytteen testauspäivä:
27.05.2021

Näytteen tunnistus:
1

Näytteenottosuunnitelma:

Testausselosteen tunnistus:

Lisätietoja:
*Poikkeaa menetelmästä
Ohjealue: MaaRYL Gc85/15

Testaaja:
Miisa Peräkylä

Tarkastaja:

Jakelu: JLab Oy
Kone-Kostamo Oy
ASM Kiviainespalvelu Oy

Tilaaaja: ASM Kiviainespalvelu Oy
Murskausurakka: Voutila
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: KaS 6/32 Gc85/15

Tutkim.pvm: 27.05.2021
Työnum: Kello
Työnimi: Ark.numero
Ottoaika: 26.05.2021

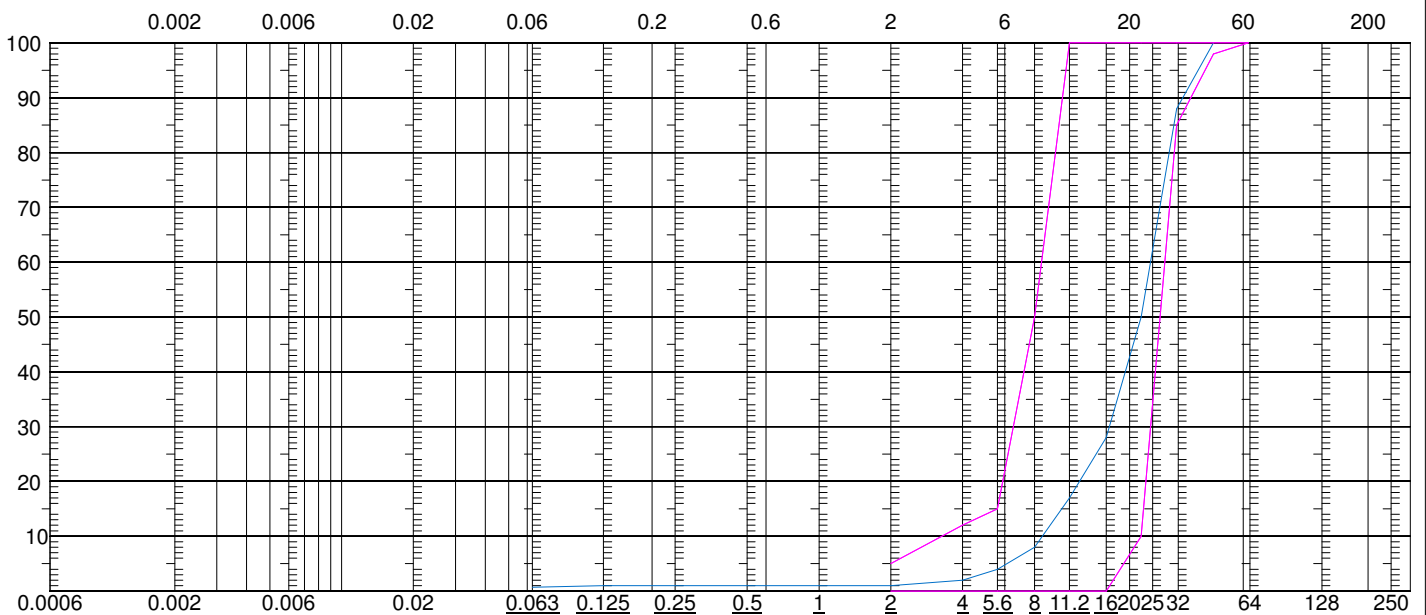
Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Yksittäinen		
63	100	100	100
45	98	100	100
31.5	85	100	88
22.4	10	100	50
16	0	100	28
11.2	0	100	17
8	0	50	8
5.6	0	15	4
4	0	12	2
2	0	5	1
1			1
0.5			1
0.25			1
0.125			1
0.063	0.0	3.0	0.7

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5):
Litteysluku(SFS-EN 933-3):
Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6):
Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5):
Humuspitoisuus(PANK 2106):
Kuulamyly(SFS-EN 1097-9):
Los Angeles(SFS-EN 1097-2):
Sideainepit:

Hienoainesluokka (f): 2
Litteysluokka (Fl):



Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaM 0/16 Sidekerros Go16
 Materiaali: Kalliomurske
 Tutkimusväli: 08.01.2025 - 13.01.2025

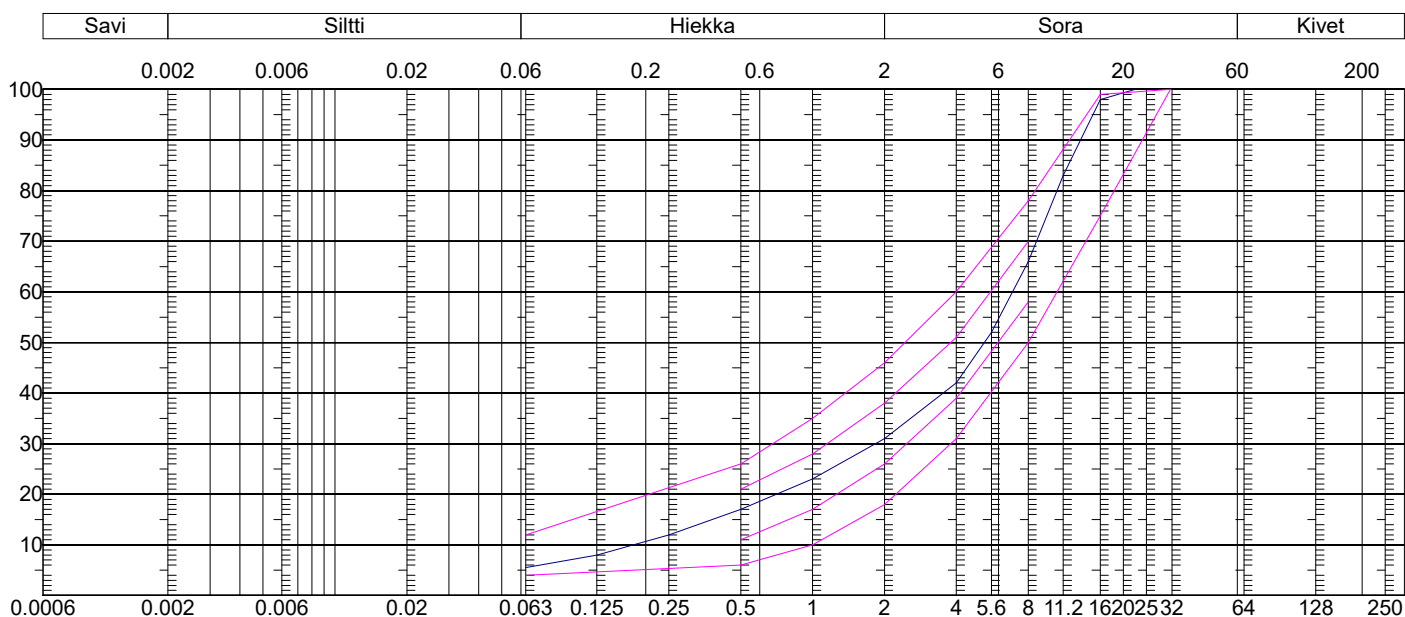
Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Sisä		Kpl 2
90			100
63			100
56			100
45			100
31.5			100
22.4			100
16			98
11.2			83
8	58	70	66
5.6			52
4	39	51	42
2	26	38	31
1	17	28	23
0.5	11	21	17
0.25			12
0.125			8
0.063			5.5

Tonnimäärä:
 Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -
 Litteysluku(SFS-EN 933-3): 16
 Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -
 Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -
 Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -
 Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -
 Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -
 Sideainepit: -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Hienoainesluokka (f): 7
 Litteysluokka (FI): 20
 CE -merkintäluokka: Ga 85



Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: KaM 0/16 Sidekerros Go16

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63
1	8.1.2025 klo 9.25	5.0	7	11	16	22	30	41	51	66	82	97	100	100	100	100	100
2	13.1.2025 klo 9.20	6.0	9	13	18	24	32	43	53	66	84	98	100	100	100	100	100
Min.		5.0	7	11	16	22	30	41	51	66	82	97	100	100	100	100	100
Max.		6.0	9	13	18	24	32	43	53	66	84	98	100	100	100	100	100

Muut kokeet - yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaM 0/16 Sidekerros Go16

N:o	Vesi pitois.	Litteys luku	Kiinto Tiheys	Murto- pint.	Humus	Kuula- mylly	Los Angeles	Sideain. pit[%]	E-Mod [MN/m ²]	Kant. arvo	Routi- vuus	Maa- laji	Hienoaines pitoisuus (%)	Liitetyk- koko (mm)	Luokka
1		16													20
2															85

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaM 0/32 Kantava Go
 Materiaali: Kalliomurske
 Tutkimusväli: 23.01.2025 - 29.01.2025

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

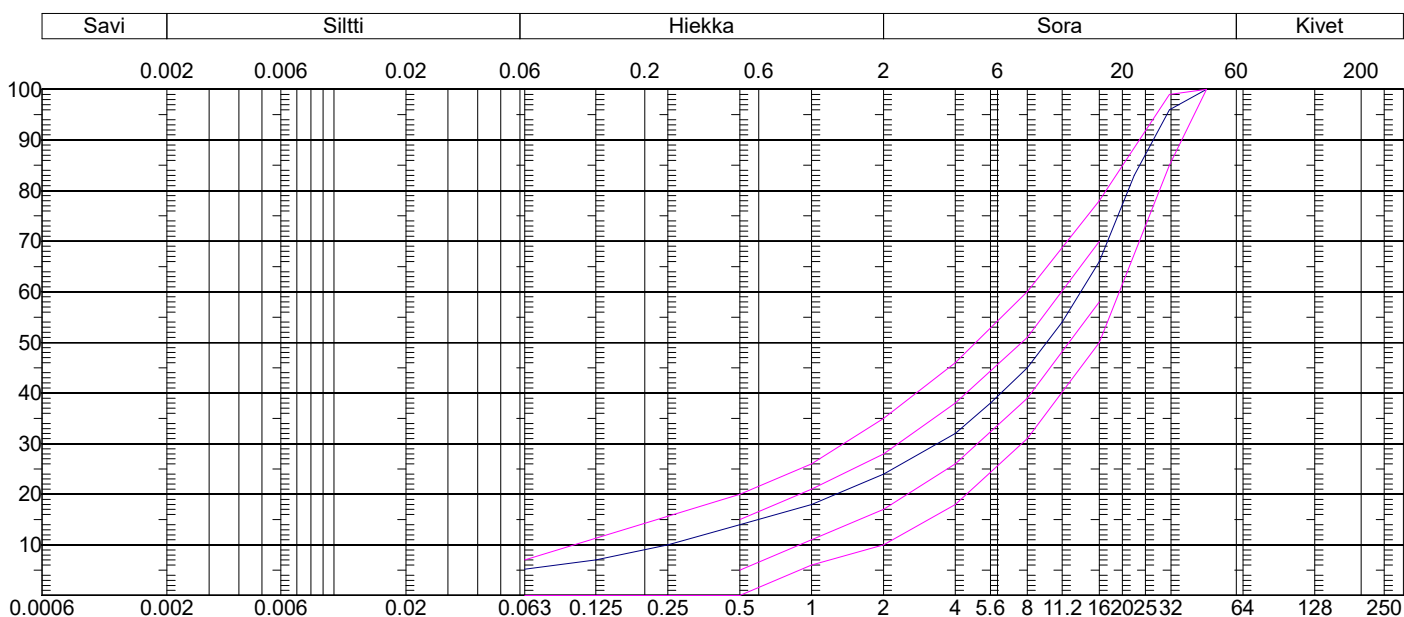
Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo	Kpl 3
90		100
63		100
56		100
45		100
31.5		96
22.4		83
16	58	70
11.2		54
8	39	45
5.6		38
4	26	32
2	17	24
1	11	18
0.5	5	14
0.25		10
0.125		7
0.063	0	5.2

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -
 Litteysluku(SFS-EN 933-3): 25
 Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -
 Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -
 Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -
 Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -
 Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -
 Sideainepit: -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Hienoainesluokka (f): 7
 Litteysluokka (FI): 35
 CE -merkintä luokka: Ga 85



Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: KaM 0/32 Kantava Go

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63
1	23.01.2025 klo 9.05	5.1	7	10	14	19	26	35	42	49	58	70	87	98	100	100	100
2	27.01.2025 klo 9.10	5.4	7	10	14	17	23	30	35	41	50	60	76	94	100	100	100
3	29.01.2025 klo 9.05	5.0	7	10	13	17	23	30	36	44	55	69	86	96	100	100	100
Min.		5.0	7	10	13	17	23	30	35	41	50	60	76	94	100	100	100
Max.		5.4	7	10	14	19	26	35	42	49	58	70	87	98	100	100	100

Muut kokeet - yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaM 0/32 Kantava Go

N:o	Vesi pitois.	Litteys luku	Kiinto Tiheys	Murto- pint.	Humus	Kuula- mylly	Los Angeles	Sideain. pit[%]	E-Mod [MN/m ²]	Kant. arvo	Routi- vuus	Maa- laji	Hienoaines pitoisuus	Liikkyvä osa (%)	CE
1		25													
2															
3															

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaM 0/56 Kantava Go
 Materiaali: Kalliomurske
 Tutkimusväli: 20.01.2025 - 07.02.2025

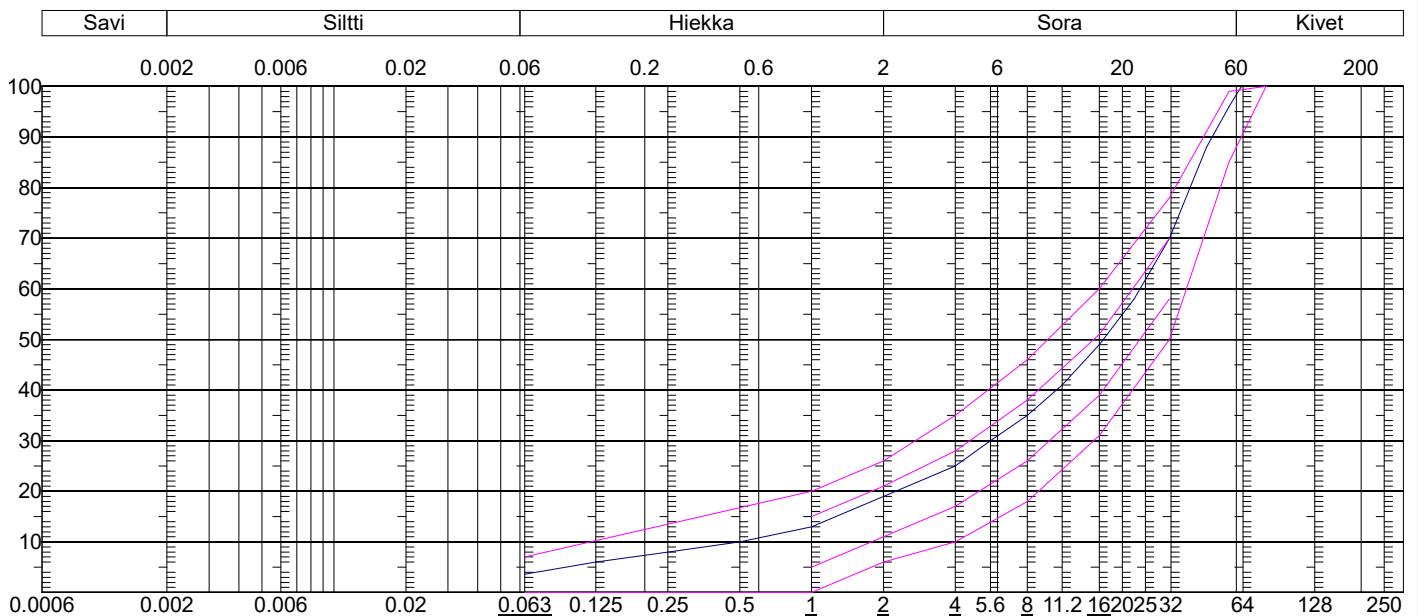
Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo	Kpl 2
180		100
125		100
80		100
63		100
56		96
45		88
31.5	58	70
22.4		58
16	39	49
11.2		41
8	26	35
5.6		30
4	17	25
2	11	19
1	5	13
0.5		10
0.25		8
0.125		6
0.063	0	3.6

Tonnimäärä:
 Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -
 Litteysluku(SFS-EN 933-3): 19
 Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -
 Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -
 Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -
 Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -
 Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -
 Sideainepit: -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Hienoainesluokka (f): 5
 Litteysluokka (FI): 20
 CE -merkintä luokka: Ga 85



Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: KaM 0/56 Kantava Go

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63	80	125
1	20.01.2025 klo 9.20	3.1	5	7	9	12	17	23	27	32	40	48	57	70	89	97	100	100	100
2	07.02.2025 klo 9.00	4.1	6	8	10	14	20	27	32	37	42	50	58	70	87	95	100	100	100
Min.		3.1	5	7	9	12	17	23	27	32	40	48	57	70	87	95	100	100	100
Max.		4.1	6	8	10	14	20	27	32	37	42	50	58	70	89	97	100	100	100

Muut kokeet - yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaM 0/56 Kantava Go

N:o	Vesi pitois.	Litteys luku	Kiinto Tiheys	Murto- pint.	Humus	Kuula- mylly	Los Angeles	Sideain. pit[%]	E-Mod [MN/m ²]	Kant. arvo	Routi- vuus	Maa- laji	Hienoaines pitoisuus	Liitetyk- kanta	Luokitus	CE
1		19														
2																

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaM 0/90 Jakava Gp
 Materiaali: Kalliomurske
 Tutkimusväli: 21.01.2025 - 05.02.2025

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)
Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo		Kpl 3
180			100
125			100
90			94
63			87
56			78
45	54	72	68
31.5			56
22.4	33	52	47
16			38
11.2	21	38	32
8			26
5.6	14	27	22
4			19
2	9	20	14
1			10
0.5			8
0.25			6
0.125			4
0.063	0	7	2.9

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -

Litteysluku(SFS-EN 933-3): -

Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -

Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -

Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -

Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -

Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -

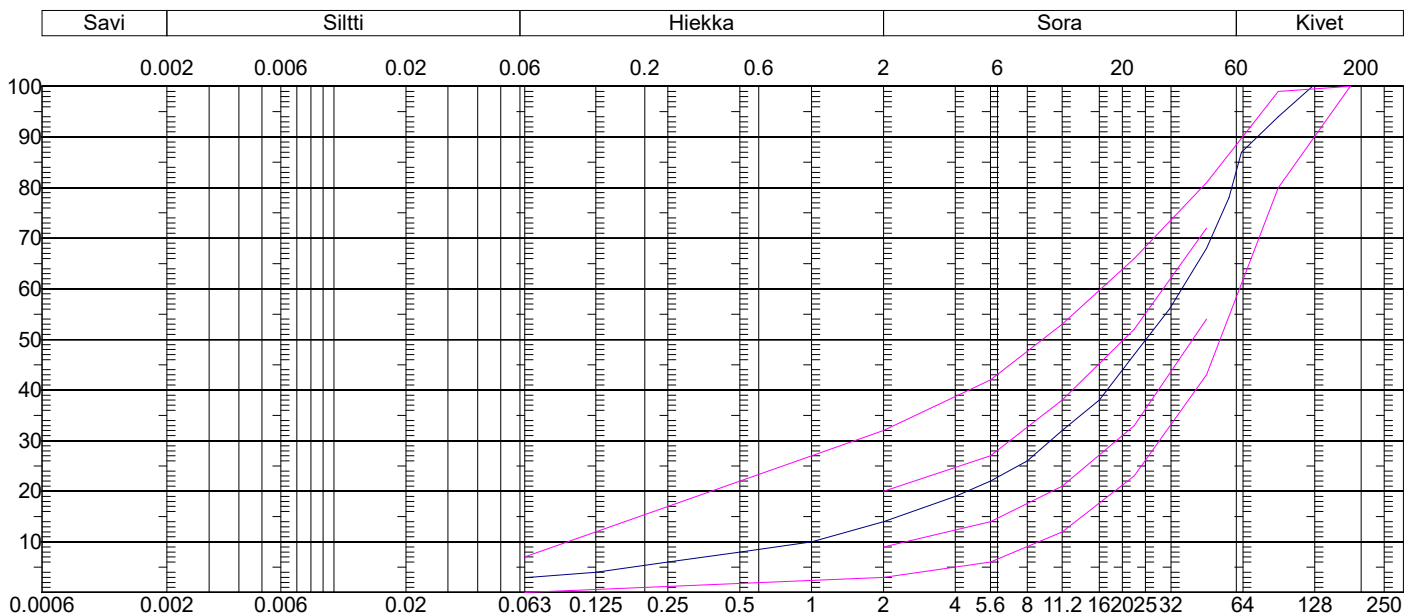
Sideainepit: -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -

Hienoaineluokka (f): 3

CE -merkintä luokka: Ga 80



Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: KaM 0/90 Jakava Gp

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63	90	125
1	21.01.2025 klo 8.45	2.8	4	6	8	11	15	20	23	28	34	40	47	56	67	74	85	94	100
2	03.02.2025 klo 9.00	3.4	5	6	9	11	15	20	23	28	33	41	50	60	72	82	88	95	100
3	05.02.2025 klo 9.15	2.4	3	5	6	8	12	16	19	23	28	34	43	53	66	78	87	94	100
Min.		2.4	3	5	6	8	12	16	19	23	28	34	43	53	66	74	85	94	100
Max.		3.4	5	6	9	11	15	20	23	28	34	41	50	60	72	82	88	95	100

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaS 3/6 Gc 80-20
 Materiaali: Kalliomurske
 Tutkimusväli: 08.01.2025 - 23.01.2025

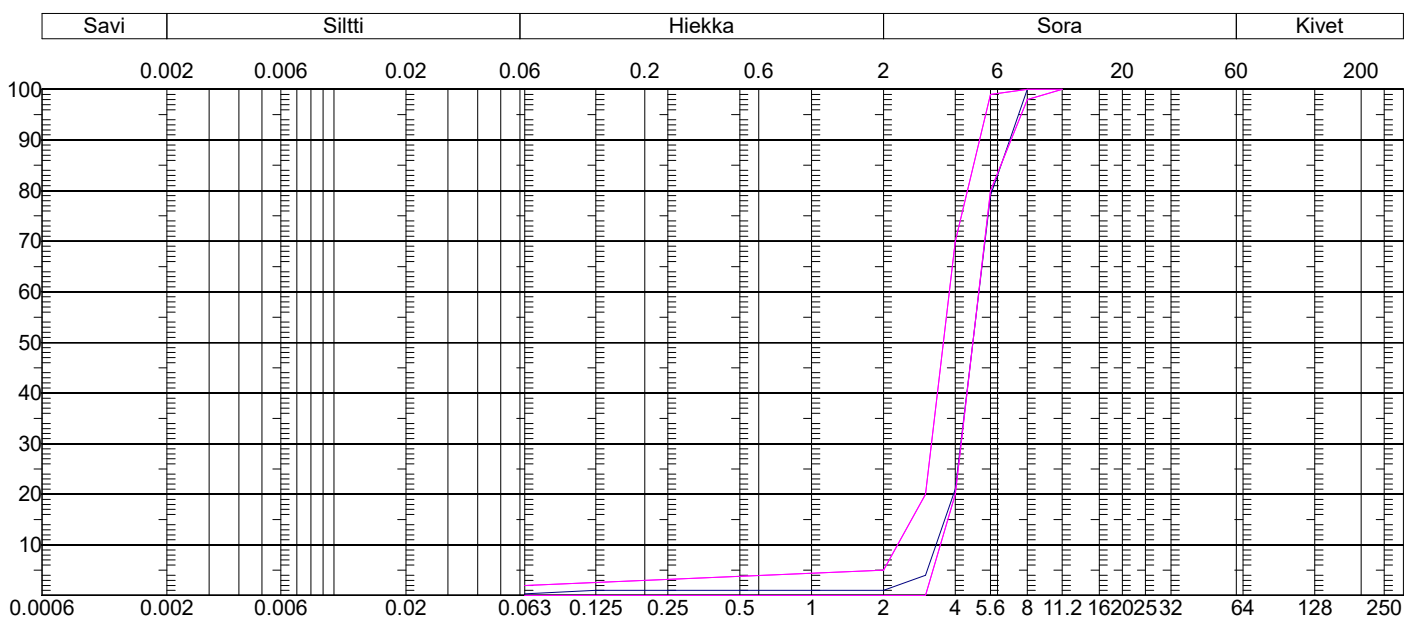
Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo	Kpl 3
16		100
11.2	100	100
8	98	100
5.6	80	99
4	20	79**
3	0	20
2	0	5
1		1
0.5		1
0.25		1
0.125		1
0.063	0.0	2.0
		0.3

Tonnimäärä: -
 Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -
 Litteysluku(SFS-EN 933-3): -
 Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -
 Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -
 Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -
 Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -
 Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -
 Sideainepit: -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Hienoainesluokka (f): 2 -
 CE -merkintä luokka: Gc 80-20 -



Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: KaS 3/6 Gc 80-20

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	3	4	5.6	8	11.2
1	8.1.2025 klo 9.25	0.4	1	1	1	1	1	4	22	81	100	100
2	15.1.2025 klo 9.15	0.4	1	1	1	1	1	4	21	80	100	100
3*	23.1.2025 klo 9.05	0.1	0	0	1	1	1	4	20	76**	100	100
Min.		0.1	0	0	1	1	1	4	20	76	100	100
Max.		0.4	1	1	1	1	1	4	22	81	100	100

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaS 5/11 Gc 85-15
 Materiaali: Kalliomurske
 Tutkimusväli: 08.01.2025 - 10.01.2025

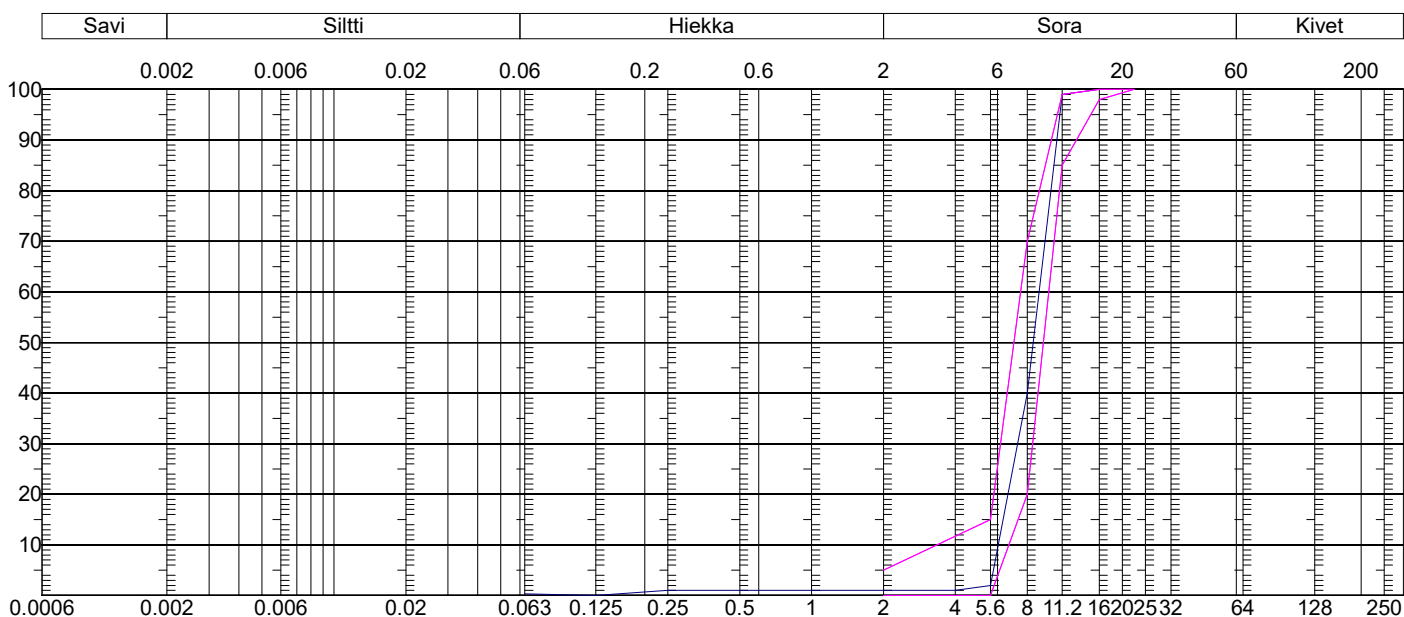
Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo	Kpl 2	
90		100	
63		100	
56		100	
45		100	
31.5		100	
22.4	100	100	100
16	98	100	100
11.2	85	99	99
8	20	70	40
5.6	0	15	2
4		1	
2		1	
1	0	5	1
0.5		1	
0.25		1	
0.125		0	
0.063		0.3	

Tonnimäärä: -
 Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -
 Litteysluku(SFS-EN 933-3): 4
 Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -
 Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -
 Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -
 Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -
 Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -
 Sideainepit: -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Hienoainesluokka (f): 2
 Litteysluokka (F): 10
 CE -merkintä luokka: Gc 85-15



Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: KaS 5/11 Gc 85-15

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63
1	8.1.2025 klo 9.25	0.3	0	1	1	1	1	1	2	40	99	100	100	100	100	100	100
2	10.01.2025	0.2	0	0	0	1	1	1	2	40	99	100	100	100	100	100	100
Min.		0.2	0	0	0	1	1	1	2	40	99	100	100	100	100	100	100
Max.		0.3	0	1	1	1	1	1	2	40	99	100	100	100	100	100	100

Muut kokeet - yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaS 5/11 Gc 85-15

N:o	Vesi pitois.	Litteys luku	Kiinto Tiheys	Murto- pint.	Humus	Kuula- mylly	Los Angeles	Sideain. pit[%]	E-Mod [MN/m ²]	Kant. arvo	Routi- vuus	Maa- laji	Hienoaines pitoisuus (%)	Liitetykset (kone)	CE
1		4													
2															

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaS 6/16 Gc 80-20
 Materiaali: Kalliomurske
 Tutkimusväli: 15.01.2025 - 27.01.2025

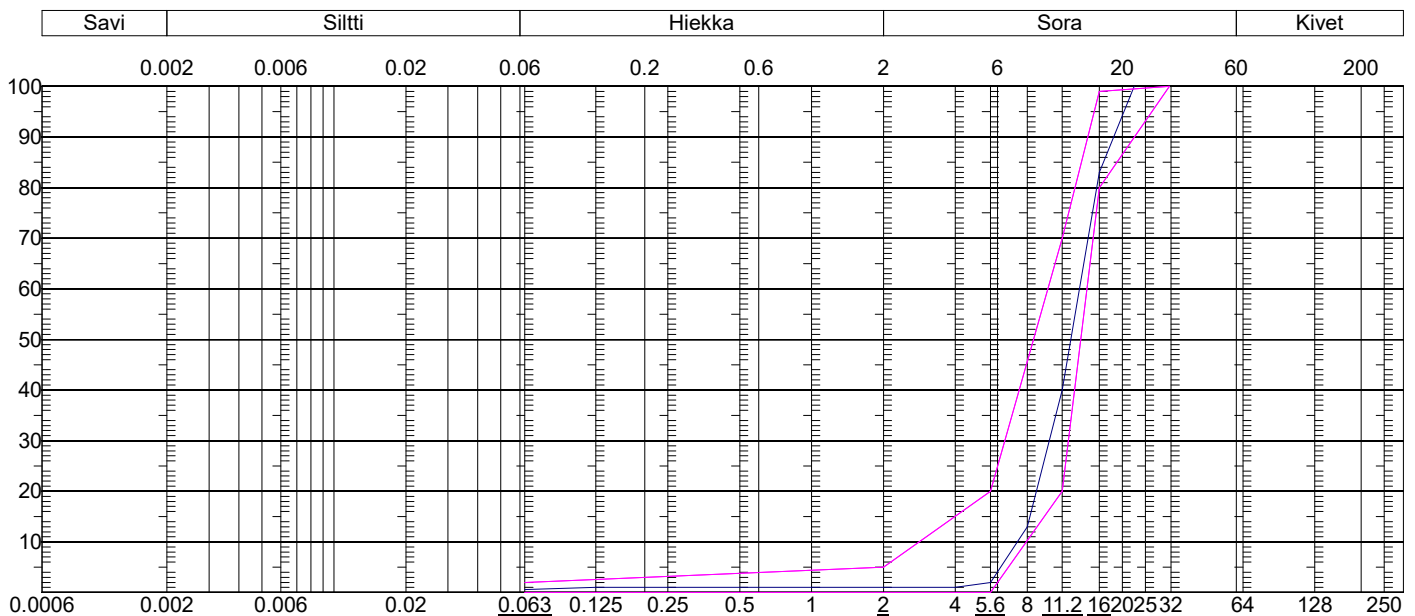
Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Sisä		Kpl 3
90			100
63			100
56			100
45			100
31.5	100	100	100
22.4			100
16	80	99	83
11.2	20	70	40
8			13
5.6	0	20	2
4			1
2	0	5	1
1			1
0.5			1
0.25			1
0.125			1
0.063	0.0	2.0	0.6

Tonnimäärä:
 Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -
 Litteysluku(SFS-EN 933-3): 6
 Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -
 Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -
 Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -
 Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -
 Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -
 Sideainepit: -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Hienoainesluokka (f): 2
 Litteysluokka (FI): 10
 CE -merkintä luokka: Gc 80-20



Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: KaS 6/16 Gc 80-20

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63
1	15.01.2025 klo 9.15	0.6	1	1	1	1	1	1	1	14	43	82	100	100	100	100	100
2	23.01.2025 klo 9.05	0.6	1	1	1	1	1	1	3	13	40	82	100	100	100	100	100
3	27.01.2025 klo 9.15	0.6	1	1	1	1	1	1	2	11	36	86	100	100	100	100	100
Min.		0.6	1	1	1	1	1	1	1	11	36	82	100	100	100	100	100
Max.		0.6	1	1	1	1	1	1	3	14	43	86	100	100	100	100	100

Muut kokeet - yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaS 6/16 Gc 80-20

N:o	Vesi pitois.	Litteys luku	Kiinto Tiheys	Murto- pint.	Humus	Kuula- mylly	Los Angeles	Sideain. pit[%]	E-Mod [MN/m ²]	Kant. arvo	Routi- vuus	Maa- laji	Hienoaines pitoisuus	Liitetyk- kanta	CE
1		6													
2															
3															

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaS 16/32 Gc 80-20
 Materiaali: Kalliomurske
 Tutkimusväli: 08.01.2025 - 27.01.2025

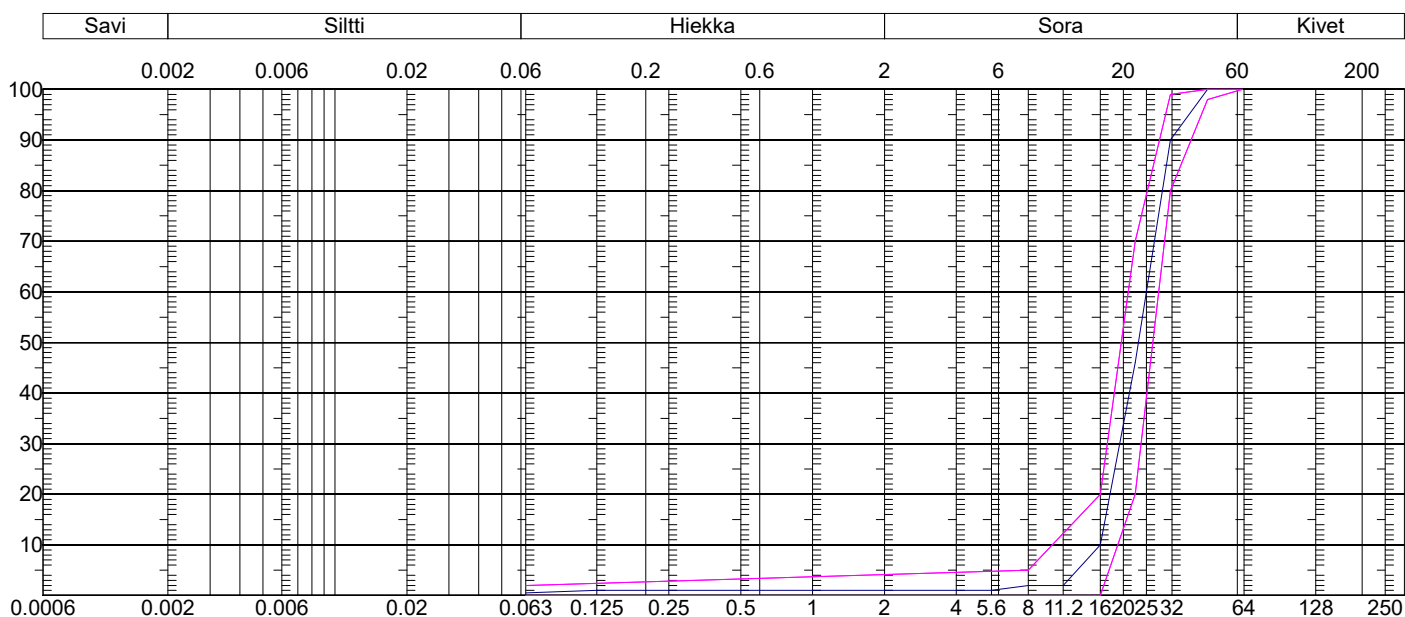
Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Sisä		Kpl 3
90			100
63	100	100	100
56			100
45	98	100	100
31.5	80	99	90
22.4	20	70	46
16	0	20	10
11.2			2
8	0	5	2
5.6			1
4			1
2			1
1			1
0.5			1
0.25			1
0.125			1
0.063	0.0	2.0	0.5

Tonnimäärä:
 Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -
 Litteysluku(SFS-EN 933-3): 12
 Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -
 Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -
 Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -
 Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -
 Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -
 Sideainepit: -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Hienoainesluokka (f): 2
 Litteysluokka (FI): 15
 CE -merkintä luokka: Gc 80-20



Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: KaS 16/32 Gc 80-20

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63
1	8.1.2025 klo 9.25	0.6	1	1	2	2	2	2	2	3	3	15	51	89	100	100	100
2	13.1.2025 klo 9.20	0.5	1	1	1	1	1	1	1	2	2	9	46	91	100	100	100
3	20.1.2025 klo 9.10	0.4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	6	41	90	100	100	100
Min.		0.4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	6	41	89	100	100	100
Max.		0.6	1	1	2	2	2	2	2	3	3	15	51	91	100	100	100

Muut kokeet - yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: KaS 16/32 Gc 80-20

N:o	Vesi pitois.	Litteys luku	Kiinto Tiheys	Murto- pint.	Humus	Kuula- mylly	Los Angeles	Sideain. pit[%]	E-Mod [MN/m ²]	Kant. arvo	Routi- vuus	Maa- laji	Hienoaines pitoisuus	Liitetyk- kanta	Luokki- kanta	Luokka
1		12														
2																
3																

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaja: Kone-Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: Kit 0/3 tilaajan antama ohjealue
 Materiaali: Kalliomurske
 Tutkimusväli: 08.01.2025 - 15.01.2025

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo	Kpl 2
16		100
11.2		100
8		100
5.6	100	100
4	98	99
3	85	88
2	55	64
1	34	41
0.5	20	28
0.25	11	18
0.125	4	11
0.063	0.0	7.3

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -

Litteysluku(SFS-EN 933-3): -

Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -

Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -

Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -

Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -

Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -

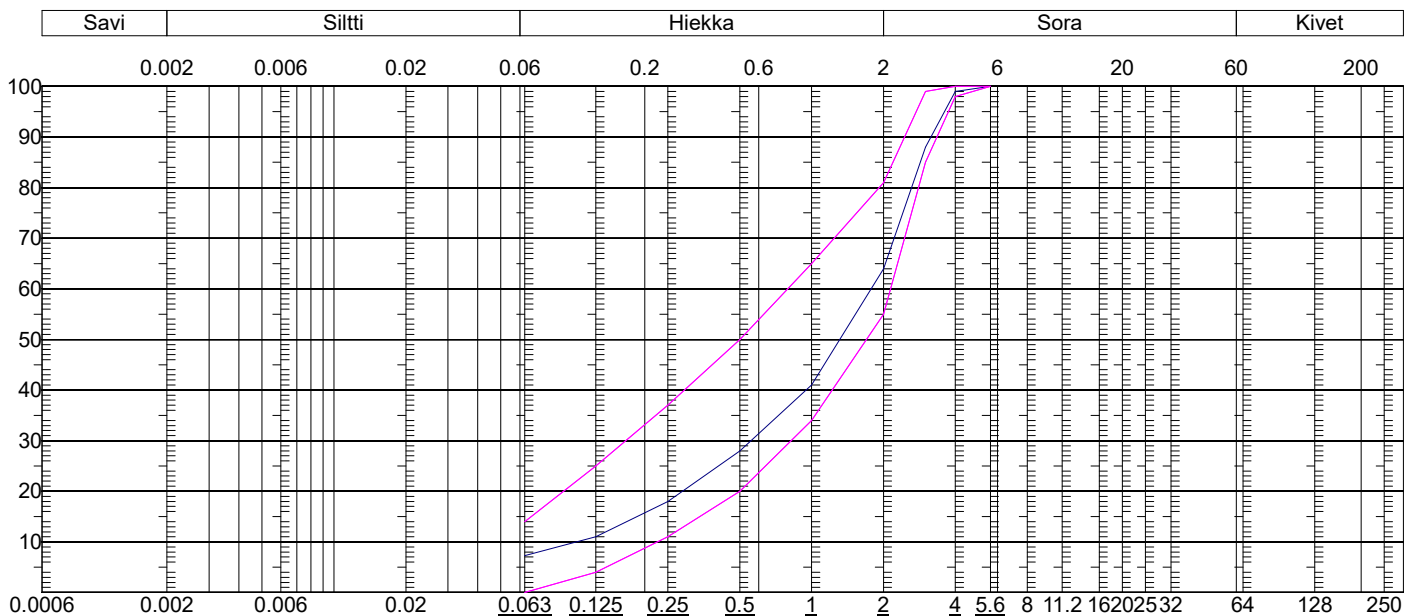
Sideainepit: -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -

Hienoainesluokka (f): 10 -

CE -merkintä luokka: Gf 85 -



Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: Kit 0/3 tilaajan antama ohjealue

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	3	4	5.6	8	11.2
1	8.1.2025 klo 9.25	8.8	13	21	32	47	70	90	98	100	100	100
2	15.1.2025 klo 9.15	5.8	9	15	23	34	58	85	99	100	100	100
Min.		5.8	9	15	23	34	58	85	98	100	100	100
Max.		8.8	13	21	32	47	70	90	99	100	100	100

Tilaaja: Kone - Kostamo Oy
 Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
 Murskauspaikka: Voutila
 Murskeen nimi: Kit 0/6 kivien ja laattojen asennus
 Materiaali: Kalliomurske
 Tutkimusväli: 27.01.2025 - 29.01.2025

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

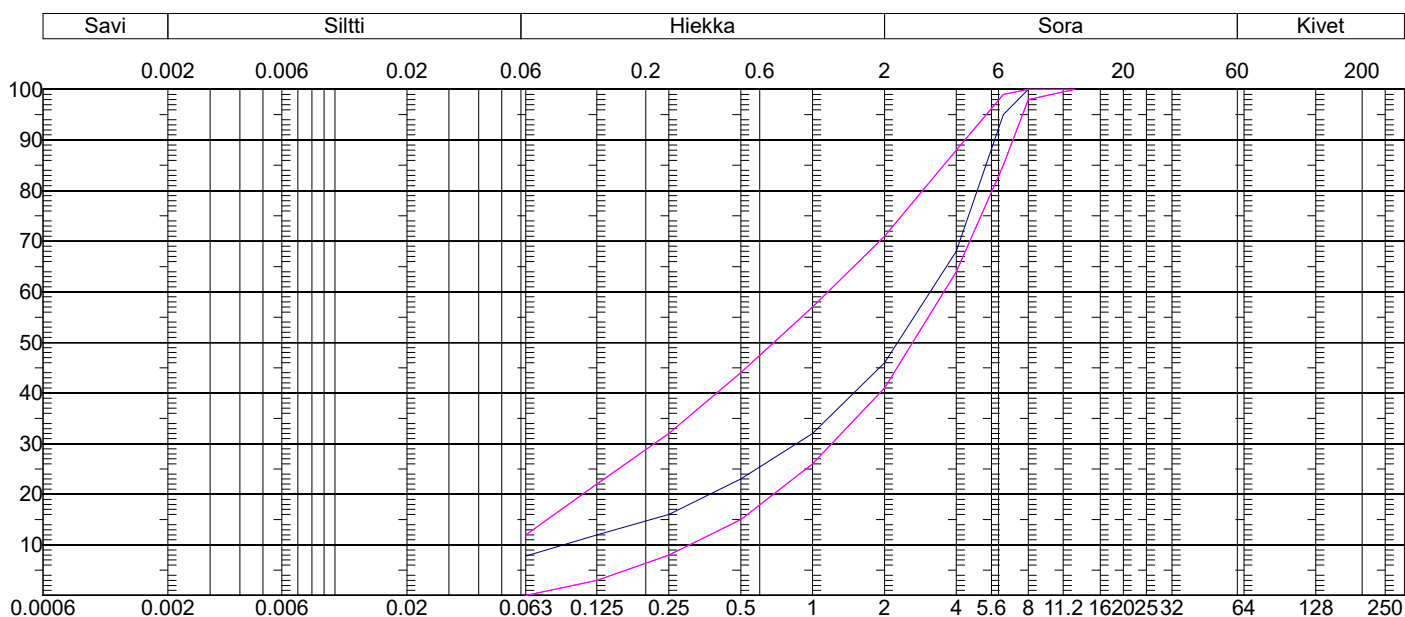
Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Sisä		Kpl 2
80			100
63			100
40			100
31.5			100
20			100
16			100
14			100
12.5	100	100	100
10			100
8	98	100	100
6.3	85	99	95
4	64	88	68
2	41	71	46
1	26	57	32
0.5	15	44	23
0.25	8	32	16
0.125	3	22	12
0.063	0.0	12.0	7.8

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -
 Litteysluku(SFS-EN 933-3): -
 Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -
 Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -
 Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -
 Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -
 Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -
 Sideainepit: -

Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Muotoarvo(SFS-EN933-4): -
 Hienoainesluokka (f): 10 -
 CE -merkintä luokka: Ga85 -



Licence:JLab Oy

Allekirjoitus

Murux, © Cuzze Oy

Miisa Peräkylä

Tulokset koskevat vain testattua näytettä

Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaaja: Kone - Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Voutila
Murskeen nimi: Kit 0/6 kivien ja laattojen asennus

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	6.3	8	10	12.5	14	16	20	31.5	40	63
1	27.01.2025 klo 9.15	8.4	12	17	24	34	48	70	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	29.01.2025 klo 9.05	7.1	11	15	22	30	44	66	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Min.		7.1	11	15	22	30	44	66	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Max.		8.4	12	17	24	34	48	70	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100