

Tab. VI^{bis}. Prove per la determinazione della composizione granulometrica dei conglomerati cementizi

Numero della prova	Residui dai setacci - Percentuali in peso												Conglomerato					
	Ghiaia						Sabbia						Dosatura per mc.		Resistenza a compressione		Peso specif.	
	10	9	8	7	6	Totale ghiaia	5	4	3	2	1	Passata dal setaccio 1	Totale sabbia	Cemento kg.	Acqua kg.	a 7 g. kg cmq.	a 28 g. kg cmq.	kg mc.
1	0	23	28	13.1	11.1	75.8	6.2	9.2	4.5	3	0.4	1	24.3	200	200	77.2	142.3	2336
2	0	22.6	26.8	12.6	10.6	72.6	7.5	8.8	5.5	3.6	0.6	1.4	27.4	200	200	82.04	127	2336
3	0	21.3	25.3	11.8	10.1	68.5	8.5	10.5	6.3	4.1	0.6	1.5	31.5	200	200	70.31	136.7	2307
4	0	16.2	24	16.3	9.4	66.9	9.3	11.2	6.9	4.4	0.6	1.6	33.1	200	200	62.5	115.2	2319
5	0	18.9	22.3	10.5	8.9	60.6	10.9	12.5	7.9	5.4	0.7	2	39.4	200	200	78.13	144.5	2319
6	0	17.6	20.8	9.8	8.3	56.5	11.7	14.5	8.7	5.7	0.8	2.1	43.5	200	200	78.1	143.2	2295
7	0	16.3	19.3	9.1	7.7	52.4	13.2	15.4	9.5	6.3	0.9	2.3	47.6	200	200	66.4	136.7	2319
8	0	29.1	34.5	2.8	3.9	70.3	8	9.5	5.9	3.8	1.1	1.4	29.7	200	200	105.4	179.6	2430
9	0	27.3	32.2	2.6	3.6	65.7	9.3	10.9	6.7	4.5	1.3	1.6	34.3	200	200	82.4	154.2	2319
10	0	25.4	30	2.4	3.4	61.2	10.5	12.3	7.6	5.2	1.4	1.8	38.8	200	200	89.85	171.8	2344
11	0	23.5	27.9	2.3	3.2	56.9	11.8	13.4	8.6	5.7	1.6	2	43.1	200	200	89.85	167.9	2307
12	0	21.8	25.7	2.1	3.1	52.7	12.7	15.1	9.4	6.2	1.7	2.2	47.3	200	200	60.8	123	2270
13	0	19.8	23.7	1.9	2.7	48.1	14	16.4	10.4	6.8	1.9	2.4	51.9	200	200	50.78	103.5	2221
14	0	18.3	21.6	1.7	2.5	44.1	15.2	17.7	11.1	7.3	2	2.6	55.9	200	200	62.5	128.9	2234
15	0	12.1	14.4	26.3	23.2	76	6.5	7.7	4.6	3.2	0.9	1.1	24	200	200	62.5	117.1	2258
16	0	11.4	13.6	24.8	21.5	71.3	7.7	9.1	5.5	3.6	1.5	1.3	28	200	200	78.13	148.4	2295
17	0	10.8	12.8	23.4	20.2	67.2	8.9	10.4	6.5	4.3	1.2	1.5	32.8	200	200	58.69	117.2	2295
18	0	10.1	12.1	22	19	63.2	9.9	11.8	7.3	4.8	1.3	1.7	36.8	200	200	58.7	117.2	2246
19	0	9.4	11.3	20.5	17.8	59	11.1	13.1	8.1	5.3	1.5	1.9	41	200	200	54.7	128	2270
20	0	8.7	10.3	19	13.1	51.1	12	19	8.6	5.8	1.5	2	48.9	200	200	58.7	111.3	2270
21	0	8.1	9.7	17.6	15.2	50.6	13.2	15.8	9.5	6.6	1.9	2.4	49.4	200	200	54.7	97.6	2246
22	0	23.6	27.9	13.1	11.1	75.7	3.3	3.7	2.4	9.3	2.5	3.1	24.3	200	200	54.7	119.1	2295
23	0	22.2	26.4	12.4	10.5	71.5	3.8	4.5	2.7	10.9	2.9	3.7	28.5	200	200	58.8	113.1	2270
24	0	20.9	24.7	11.7	9.9	67.2	4.4	5.1	3.5	12.5	3.2	4.1	32.8	200	200	54.7	117.2	2270
25	0	19.5	22.8	11	9.4	62.7	4.9	5.9	3.9	14.2	3.7	4.7	37.3	200	200	62.5	138.7	2246
26	0	18.2	21.6	10.2	8.8	58.8	5.5	6.3	4.1	15.5	4.5	5.3	41.2	200	200	66.4	134.7	2270
27	0	17	20.3	9.5	8.1	54.9	6	7	4.3	17.3	4.7	5.8	45.1	200	200	46.9	101.5	2221
28	0	15.9	18.7	8.8	7.4	50.8	6.6	7.5	4.7	19	5.1	6.3	49.2	200	200	58.7	111.3	2246
29	0	23.6	28	13.1	11.1	75.8	7.7	8.9	5.6	1.3	0.3	0.4	24.2	200	200	46.88	111.3	2270
30	0	22.3	26.5	12.4	10.5	71.7	9	10.4	6.5	1.5	0.4	0.5	28.3	200	200	46.88	107.41	2307
31	0	21	25.1	11.7	9.9	67.7	10.3	11.8	7.5	1.6	0.5	0.6	32.3	200	200	42.97	113.3	2246
32	0	19.8	23.6	11	9.3	63.7	11.4	13.4	8.4	1.9	0.5	0.7	36.3	200	200	54.69	115.24	2307
33	0	18.6	22.1	10.3	8.7	59.7	12.6	15.0	9.3	2.1	0.6	0.7	40.3	200	200	54.7	121.09	2258
34	0	17.3	20.5	9.6	8.1	55.5	14.1	16.1	10.3	2.3	0.6	0.8	44.5	200	200	58.7	121.09	2246
35	0	16.3	19.3	8.9	7.8	52.3	15.8	16.8	10.9	2.6	0.7	0.9	47.7	200	200	58.7	124.99	2246

Nella preparazione delle prove sovraindicate per la determinazione della composizione granulometrica dei conglomerati della diga, si è proceduto alla vagliatura del "tout-venant", prelevato dal materiale alluvionale di fondo valle a monte della diga, separandolo in ghiaia (setacci 10-6) e sabbia (setacci 5-1 e residui).

Nelle prove dal n. 1 al n. 7 la ghiaia e la sabbia così separate sono state successivamente mescolate nelle proporzioni in volume di 0.900 e 0.300; 0.850 e 0.350; 0.800 e 0.400; 0.750 e 0.450; 0.700 e 0.500; 0.650 e 0.550; 0.600 e 0.600. Nelle successive prove dal n. 8 al n. 35 sono state variate le percentuali dei diversi componenti della ghiaia e della sabbia, aumentando o il materiale grosso o aumentando la parte fina.

Dall'esame dei risultati ottenuti viene ancora una volta confermato che la miscela della ghiaia e sabbia ottenuta dalla vagliatura del "tout-venant", nella proporzione di 0.700 di ghiaia per 0.500 di sabbia in volume (vedi prova n. 5), ha una composizione granulometrica che con la dosatura di cemento e acqua fissata per la diga dà un conglomerato di maggior resistenza alla compressione pure avendo un'ottima compattezza.

Inoltre tutte le prove dal n. 1 al n. 7 ottenute col materiale come si presenta naturalmente nel letto del torrente, e preparato come praticamente si è fatto cogli impianti di frantumazione e vagliatura in cantiere, hanno dato in massima i risultati migliori.