

TIPO/CLASSE: CP II-F-40

Período : fev/26

Emissão : 30/03/26

Relatório de Ensaios de Cimento

Químicos											Físicos										
Data	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	Perda Fogo	CaO Livre	Resid. Insol.	Equiv. Alcal.	Exp. Quente	Tempo Pega		Cons. Normal	Blaine cm ² /g	# 200	# 325	Resistência à Compressão			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		Início	Fim					%	%	%	%
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	min	min	%		%	%	MPa	MPa	MPa	MPa
02	4,60	17,01	2,84	60,70	3,77	2,93	5,73	1,75	1,24	0,65	0,00	180	225	28,6	4.400	0,06	0,50	24,9	39,8	45,2	53,7
04	4,62	17,15	2,83	60,76	3,76	2,97	5,88	1,94	1,27	0,65	0,00	170	225	28,9	4.460	0,05	0,40	25,6	41,8	46,3	53,5
06	4,54	17,10	2,84	60,71	3,80	2,95	5,84	1,76	1,20	0,61	0,00	180	225	28,6	4.400	0,10	0,50	25,7	40,1	45,2	53,0
10	4,46	17,19	2,74	60,65	3,72	2,98	5,94	1,93	1,15	0,61	0,00	185	240	29,0	4.440	0,10	0,40	25,9	39,8	46,6	53,5
12	4,50	17,42	2,82	60,76	3,76	3,02	6,00	1,89	1,17	0,62	0,00	190	240	29,2	4.450	0,05	0,40	25,3	41,1	46,4	54,3
16	4,48	17,31	2,80	60,73	3,76	2,97	5,99	2,02	1,33	0,62	1,00	185	240	29,0	4.430	0,07	0,50	24,8	40,4	45,9	54,2
18	4,45	17,76	2,73	60,75	3,79	2,99	6,15	1,98	1,19	0,62	0,00	170	210	29,0	4.400	0,10	0,70	25,7	39,5	46,1	54,1
20	4,51	17,59	2,74	60,79	3,64	3,00	6,00	1,81	1,25	0,64	0,00	170	225	29,1	4.460	0,06	0,60	25,2	39,1	45,0	52,8
24	4,50	17,63	2,74	60,84	3,72	3,08	6,04	2,04	1,07	0,64	0,00	170	225	29,1	4.440	0,05	0,40	26,0	39,4	46,3	53,5
26	4,56	17,84	2,81	60,80	3,65	3,07	5,97	1,54	1,15	0,64	0,00	165	210	29,2	4.400	0,05	0,40	25,8	40,1	46,2	54,1
Média	4,52	17,40	2,79	60,75	3,74	3,00	5,95	1,87	1,20	0,63	0,10	177	227	29,0	4.428	0,07	0,48	25,5	40,1	45,9	53,7
SD	0,06	0,29	0,05	0,05	0,05	0,05	0,12	0,15	0,07	0,02	0,32	9	11	0,2	25,73	0,02	0,10	0,4	0,8	0,6	0,5
Min	4,45	17,01	2,73	60,65	3,64	2,93	5,73	1,54	1,07	0,61	0,00	165	210	28,6	4.400	0,05	0,40	24,8	39,1	45,0	52,8
Max	4,62	17,84	2,84	60,84	3,80	3,08	6,15	2,04	1,33	0,65	1,00	190	240	29,2	4.460	0,10	0,70	26,0	41,8	46,6	54,3

A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CF

A massa específica média do CP II-F-40 ITAMBÉ é 3,04 g/cm³ (ABNT NBR 16605)

As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

carimbo/assinatura

