

TIPO / CLASSE :

CP II-F-40

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO :

jan/23

EMIÇÃO :

03/03/23

Data	Químicos										Físicos										
	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	Perda Fogo	CaO Livre	Resíd. Insol.	Equiv. Alcal.	Exp. Quente	Tempo de Pega		Cons. Normal	Blaine	# 200	# 325	Resistência à Compressão			
												Início	Fim					1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	min	min	%	cm ² /g	%	%	MPa	MPa	MPa	MPa
02	4,66	18,46	3,19	60,07	3,26	2,56	5,76	1,35	1,20	0,64	0,50	190	240	29,4	4.340	0,03	0,40	23,6	36,5	42,2	52,6
04	4,64	18,91	3,08	60,61	3,18	2,66	5,55	1,63	0,81	0,68	0,00	210	255	29,4	4.360	0,08	0,20	24,4	37,0	42,5	51,7
06	4,66	18,73	3,14	60,67	3,08	2,66	5,31	1,51	1,19	0,69	0,50	210	255	28,4	4.380	0,07	0,40	24,4	37,3	42,3	53,2
10	4,59	18,63	3,09	60,61	3,22	2,62	5,65	1,46	1,12	0,68	0,00	190	255	28,4	4.460	0,08	0,50	24,6	36,0	41,9	52,3
12	4,47	18,26	2,92	60,44	3,26	2,77	5,83	1,32	1,24	0,66	0,00	200	270	28,0	4.440	0,10	0,70	23,5	36,4	42,7	52,0
16	4,49	18,38	3,06	60,99	3,25	2,50	5,69	1,36	1,19	0,61	1,00	215	270	28,0	4.480	0,20	1,20	22,4	36,8	42,0	52,5
18	4,53	17,86	3,11	61,06	3,32	2,65	5,83	1,74	0,71	0,68	0,00	210	270	28,2	4.440	0,10	0,50	22,6	36,6	41,9	51,0
20	4,55	18,12	3,15	60,83	3,23	2,63	5,65	1,47	0,94	0,66	1,00	220	270	28,4	4.420	0,20	0,50	24,9	37,5	42,3	50,5
24	4,67	17,90	3,20	60,76	3,07	2,58	5,56	1,49	0,79	0,61	0,50	220	270	28,5	4.380	0,06	0,30	22,7	35,7	42,1	51,2
26	4,67	18,55	3,26	60,62	3,48	2,43	5,75	1,43	1,29	0,64	0,00	200	255	28,2	4.450	0,10	0,60	23,7	39,1	42,6	51,1
30	4,47	17,72	3,12	60,32	3,45	2,69	5,74	1,74	0,95	0,64	1,00	200	255	28,2	4.400	0,10	0,50	25,6	40,0	45,5	52,5
Média	4,58	18,32	3,12	60,63	3,25	2,61	5,67	1,50	1,04	0,65	0,41	206	260	28,5	4.414	0,10	0,53	23,9	37,2	42,5	51,9
Sd	0,08	0,38	0,09	0,29	0,13	0,09	0,15	0,15	0,21	0,03	0,44	11	10	0,5	44,78	0,05	0,26	1,0	1,3	1,0	0,9
Min	4,47	17,72	2,92	60,07	3,07	2,43	5,31	1,32	0,71	0,61	0,00	190	240	28,0	4.340	0,03	0,20	22,4	35,7	41,9	50,5
Max	4,67	18,91	3,26	61,06	3,48	2,77	5,83	1,74	1,29	0,69	1,00	220	270	29,4	4.480	0,20	1,20	25,6	40,0	45,5	53,2

Obs.: A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CP II-F-40.
A massa específica média do CP II-F-40 ITAMBÉ é 3,04 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

