

TIPO / CLASSE : CP II-F-40

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : out/22
EMIÇÃO : 30/11/22

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
03	4,45	18,95	2,76	60,85	3,60	2,79	5,53	1,04	0,91	0,67	0,00	180	225	28,4	4.350	0,01	0,20	22,7	36,7	42,5	52,5
05	4,51	19,06	2,73	61,31	3,02	2,71	5,35	1,37	0,91	0,68	0,00	170	225	28,1	4.300	0,09	0,40	22,0	36,4	44,0	53,1
07	4,48	19,14	2,80	60,65	2,84	2,70	5,52	1,07	1,00	0,65	0,00	180	225	28,8	4.350	0,04	0,20	22,7	39,4	44,4	52,6
11	4,53	19,22	2,77	61,36	3,01	2,66	5,36	1,60	0,85	0,63	0,00	180	225	29,0	4.300	0,07	0,40	22,6	38,1	43,4	53,9
14	4,65	19,01	2,71	61,68	2,92	2,59	5,44	1,32	0,93	0,62	0,50	170	225	28,7	4.430	0,06	0,40	22,7	37,3	43,8	53,0
18	4,51	18,93	2,78	61,43	2,97	2,69	5,46	1,74	1,00	0,66	0,00	185	240	28,4	4.400	0,05	0,30	23,0	37,9	43,8	53,5
20	4,53	18,47	2,79	61,23	3,42	2,65	5,41	1,35	0,91	0,70	0,00	180	225	28,6	4.450	0,04	0,20	22,6	38,0	43,7	53,2
24	4,51	18,58	2,74	60,33	3,54	2,73	6,00	1,63	1,00	0,68	1,00	180	225	28,4	4.430	0,03	0,20	21,4	39,0	43,3	52,3
26	4,58	18,62	2,83	61,09	3,41	2,68	5,55	1,32	0,85	0,68	0,00	185	240	28,8	4.360	0,05	0,50	22,9	36,1	41,8	51,9
28	4,55	18,88	2,76	60,18	3,63	2,70	5,63	1,29	0,99	0,67	1,00	190	240	28,1	4.460	0,04	0,20	21,8	35,4	43,2	51,5
Média	4,53	18,89	2,77	61,01	3,24	2,69	5,53	1,37	0,94	0,66	0,25	180	230	28,5	4.383	0,05	0,30	22,4	37,4	43,4	52,7
Sd	0,06	0,25	0,04	0,49	0,31	0,05	0,19	0,23	0,06	0,02	0,42	6	7	0,3	59,26	0,02	0,12	0,5	1,3	0,8	0,7
Min	4,45	18,47	2,71	60,18	2,84	2,59	5,35	1,04	0,85	0,62	0,00	170	225	28,1	4.300	0,01	0,20	21,4	35,4	41,8	51,5
Max	4,65	19,22	2,83	61,68	3,63	2,79	6,00	1,74	1,00	0,70	1,00	190	240	29,0	4.460	0,09	0,50	23,0	39,4	44,4	53,9

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.

