

TIPO / CLASSE :

CP II-F-32

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO :

jun/22

EMIÇÃO :

02/08/22

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
01	4,25	18,66	2,75	60,72	2,41	2,47	7,00	1,21	1,14	0,66	0,00	200	270	26,1	3.380	2,40	9,70	14,9	29,8	35,0	41,7
03	4,30	18,84	2,76	60,92	2,32	2,43	6,75	1,29	1,25	0,63	1,00	210	270	25,8	3.320	2,20	9,30	14,8	29,9	34,2	42,3
07	4,26	18,68	2,74	60,95	2,33	2,55	6,75	1,96	1,14	0,67	0,00	210	270	26,3	3.300	1,80	7,70	16,6	28,9	36,6	43,3
09	4,20	18,56	2,65	61,97	2,23	2,55	6,72	1,85	1,48	0,61	0,00	200	270	26,0	3.350	2,00	10,30	14,8	28,5	32,8	40,2
13	4,24	18,75	2,69	61,56	2,16	2,57	6,76	0,93	1,25	0,64	0,00	210	270	25,8	3.400	2,00	9,00	15,2	31,9	36,3	43,3
15	4,26	18,94	2,74	61,24	2,06	2,41	6,86	0,95	1,33	0,63	1,00	195	255	26,1	3.390	2,60	11,40	14,7	30,4	35,2	40,4
20	4,31	19,03	2,68	60,85	1,84	2,49	6,89	0,67	1,11	0,60	0,00	180	240	25,4	3.380	2,60	11,10	14,4	30,4	35,7	41,7
22	4,35	19,13	2,72	61,49	1,76	2,51	6,83	0,93	1,60	0,61	0,00	180	240	25,7	3.400	2,00	10,80	15,5	31,3	36,9	42,9
24	4,39	19,29	2,88	61,08	1,90	2,43	6,67	0,87	1,40	0,66	0,00	195	255	25,8	3.200	1,80	10,20	14,0	30,0	36,1	43,1
28	4,22	18,61	2,84	62,01	1,82	2,49	6,99	0,90	0,96	0,66	0,00	205	270	26,2	3.320	1,70	9,00	14,8	30,6	36,2	42,8
30	4,32	18,95	2,81	60,82	1,98	2,40	6,86	0,79	1,19	0,63	0,00	210	270	25,8	3.250	1,80	9,90	13,4	30,8	35,7	42,0
Média	4,28	18,86	2,75	61,24	2,07	2,48	6,83	1,12	1,26	0,64	0,18	200	262	25,9	3.335	2,08	9,85	14,8	30,2	35,5	42,1
Sd	0,06	0,23	0,07	0,46	0,23	0,06	0,11	0,42	0,18	0,02	0,40	11	12	0,3	65	0,33	1,08	0,8	1,0	1,2	1,1
Min	4,20	18,56	2,65	60,72	1,76	2,40	6,67	0,67	0,96	0,60	0,00	180	240	25,4	3.200	1,70	7,70	13,4	28,5	32,8	40,2
Max	4,39	19,29	2,88	62,01	2,41	2,57	7,00	1,96	1,60	0,67	1,00	210	270	26,3	3.400	2,60	11,40	16,6	31,9	36,9	43,3

Obs.: A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CP II-F-32.
A massa específica média do CP II-F-32 ITAMBÉ é 3,06 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

