

TIPO / CLASSE : CP II-F-40

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : abr/26

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			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	Início	Fim	%	cm ² /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	min	min	%	cm ² /g	%	%	MPa	MPa	MPa	MPa
01	4,73	17,29	2,78	60,73	3,86	3,11	5,78	1,56	0,94	0,64	0,00	170	225	28,8	4.380	0,08	0,50	27,8	41,2	48,0	55,3
06	4,59	17,70	2,75	60,78	3,85	3,14	5,74	1,60	0,98	0,64	0,00	170	225	29,0	4.360	0,07	0,50	28,0	40,8	46,4	57,0
08	4,46	17,63	2,79	60,99	3,80	3,12	5,73	1,52	0,87	0,61	0,00	180	225	28,8	4.340	0,10	0,40	27,1	42,3	47,4	56,4
10	4,60	17,59	2,74	60,80	3,86	3,15	5,86	1,56	1,07	0,63	0,00	180	225	28,6	4.390	0,07	0,40	27,8	41,3	46,9	56,7
14	4,41	17,69	2,83	60,69	3,79	3,16	5,81	1,77	1,25	0,62	1,00	175	225	28,8	4.420	0,09	0,50	27,4	40,8	48,0	54,5
16	4,42	18,06	2,80	60,74	3,52	3,12	5,82	1,94	1,08	0,64	0,00	190	240	28,6	4.400	0,06	0,50	27,3	41,3	48,0	55,8
20	4,40	17,66	2,84	60,69	3,55	3,13	5,75	1,79	1,22	0,61	0,00	180	225	28,8	4.380	0,10	0,50	26,4	40,7	47,4	55,3
23	4,37	17,40	2,73	60,64	3,82	3,19	5,84	1,93	1,18	0,60	0,00	185	240	28,8	4.340	0,09	0,50	26,5	42,1	47,7	54,8
27	4,41	17,60	2,78	60,71	3,80	3,15	5,92	1,96	1,37	0,59	0,50	190	240	28,4	4.360	0,09	0,40	25,9	42,3	48,0	55,2
29	4,47	17,71	2,71	60,75	3,81	3,19	5,94	1,46	1,20	0,61	0,00	200	255	28,4	4.390	0,09	0,60	27,2	42,0	48,8	55,3
Média	4,49	17,63	2,78	60,75	3,77	3,15	5,82	1,71	1,12	0,62	0,15	182	233	28,7	4.376	0,08	0,48	27,1	41,5	47,7	55,6
Sd	0,12	0,20	0,04	0,10	0,12	0,03	0,07	0,19	0,16	0,02	0,34	9	11	0,2	25,91	0,01	0,06	0,7	0,6	0,7	0,8
Min	4,37	17,29	2,71	60,64	3,52	3,11	5,73	1,46	0,87	0,59	0,00	170	225	28,4	4.340	0,06	0,40	25,9	40,7	46,4	54,5
Max	4,73	18,06	2,84	60,99	3,86	3,19	5,94	1,96	1,37	0,64	1,00	200	255	29,0	4.420	0,10	0,60	28,0	42,3	48,8	57,0

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 16605:2017).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.
Conforme norma NBR 16697:2018.

carimbo/assinatura

