

TIPO / CLASSE : **CP II-F-40**

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : fev/24
EMIÇÃO : 01/04/24

Data	Químicos										Físicos										
	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 de Pega		Cons. Normal	Blaine	# 200	# 325	Resistência à Compressão			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	Início	Fim	%	cm ² /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
01	4,27	18,73	3,02	60,25	3,63	3,10	5,97	1,65	1,40	0,62	0,00	165	225	29,8	4.400	0,05	0,10	27,0	40,8	46,3	54,1
05	4,30	18,77	2,86	59,49	4,04	3,10	5,75	1,85	1,33	0,61	1,00	170	225	29,6	4.450	0,04	0,10	24,2	39,2	45,7	53,1
07	4,27	18,66	2,69	59,42	3,97	3,08	5,88	1,57	1,20	0,59	0,00	180	225	30,0	4.350	0,02	0,10	24,4	39,3	46,2	53,6
09	4,29	18,32	2,87	59,03	3,90	2,99	5,79	1,71	1,14	0,57	0,00	185	240	30,0	4.370	0,02	0,10	25,4	39,3	45,9	53,4
14	4,38	18,11	2,94	60,16	3,85	3,09	5,74	1,82	1,36	0,65	0,00	180	240	30,2	4.400	0,06	0,10	25,9	38,4	44,3	52,6
16	4,03	17,45	2,96	59,99	4,18	2,99	5,79	1,29	1,11	0,63	0,50	165	225	30,4	4.340	0,04	0,10	24,0	38,4	46,1	52,2
20	4,05	17,82	3,05	60,83	4,39	3,08	5,70	1,40	1,40	0,63	0,00	190	240	30,1	4.340	0,04	0,20	23,8	38,4	43,1	54,0
22	4,08	17,86	2,93	60,84	3,71	3,10	5,71	1,43	1,34	0,67	0,00	165	225	29,9	4.350	0,04	0,10	24,4	38,1	43,6	53,3
26	4,27	18,16	2,59	60,08	3,87	3,16	5,82	1,43	1,29	0,70	0,50	180	240	30,2	4.470	0,03	0,10	23,3	37,6	43,4	52,0
28	4,05	17,39	2,88	60,61	3,56	3,06	5,81	1,51	1,15	0,63	0,00	170	225	30,2	4.350	0,02	0,10	24,4	38,1	43,5	53,0
Média	4,20	18,13	2,86	60,07	3,91	3,08	5,80	1,53	1,27	0,63	0,20	175	231	30,0	4.382	0,04	0,11	24,7	38,8	44,8	53,1
Sd	0,13	0,50	0,16	0,61	0,25	0,05	0,08	0,24	0,11	0,04	0,35	9	8	0,2	46,86	0,01	0,03	1,1	0,9	1,3	0,7
Min	4,03	17,39	2,59	59,03	3,56	2,99	5,70	1,07	1,11	0,57	0,00	165	225	29,6	4.340	0,02	0,10	23,3	37,6	43,1	52,0
Max	4,38	18,77	3,05	60,84	4,39	3,16	5,97	1,85	1,40	0,70	1,00	190	240	30,4	4.470	0,06	0,20	27,0	40,8	46,3	54,1

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 3,05 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

