

TIPO/CLASSE: CP II-F-32

Período : fev/26

Emissão : 30/03/26

Relatório de Ensaios de Cimento

Químicos											Físicos										
Data	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 Pega		Cons. Normal	Blaine cm ² /g	# 200	# 325	Resistência à Compressão			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		Início	Fim					%	1 dia	3 dias	7 dias
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	min	min	%		%	%	MPa	MPa	MPa	MPa
02	4,42	17,77	3,00	59,85	3,75	2,47	6,98	1,51	1,44	0,72	0,00	185	240	27,5	3.470	2,20	8,40	16,4	35,5	39,0	46,4
04	4,51	18,01	2,91	60,45	3,90	2,55	6,83	1,68	1,29	0,71	0,00	180	225	27,4	3.570	2,70	8,60	16,7	33,4	39,7	45,6
06	4,56	18,10	2,89	60,15	3,56	2,54	7,09	1,56	1,35	0,71	0,00	195	240	27,4	3.560	2,40	8,40	17,4	36,8	40,0	46,5
10	4,51	17,61	2,83	59,86	3,79	2,58	7,08	1,49	1,19	0,70	1,00	195	240	27,7	3.540	2,10	8,70	16,6	34,6	39,0	46,3
12	4,49	17,75	2,77	59,89	3,62	2,60	7,10	1,43	1,30	0,73	0,00	180	225	27,7	3.570	2,20	9,00	17,4	33,9	39,0	46,8
16	4,48	18,07	2,81	59,34	3,65	2,63	7,15	1,59	1,26	0,69	0,00	185	240	27,3	3.500	2,30	8,80	16,0	34,9	39,0	47,8
18	4,35	18,17	2,94	59,65	3,60	2,67	7,12	1,42	1,36	0,68	0,00	175	225	27,6	3.520	2,00	8,10	16,2	33,9	39,9	47,7
20	4,26	18,19	2,91	59,76	3,70	2,61	7,04	1,51	1,29	0,72	1,00	170	225	27,2	3.500	2,00	8,00	16,8	35,3	40,3	47,2
24	4,35	18,06	2,79	60,83	3,65	2,67	6,83	1,69	1,28	0,69	0,00	180	240	27,4	3.520	2,10	8,00	16,8	33,6	37,2	46,4
26	4,42	18,26	2,77	60,87	3,65	2,69	7,14	1,77	1,31	0,70	0,00	180	225	27,3	3.530	2,30	8,30	17,0	32,9	36,2	45,6
Média	4,44	18,00	2,86	60,07	3,69	2,60	7,04	1,57	1,31	0,71	0,20	183	233	27,5	3.528	2,23	8,43	16,7	34,5	38,9	46,6
SD	0,09	0,22	0,08	0,51	0,10	0,07	0,12	0,12	0,07	0,02	0,42	8	8	0,2	32,93	0,21	0,34	0,5	1,2	1,3	0,7
Min	4,26	17,61	2,77	59,34	3,56	2,47	6,83	1,42	1,19	0,68	0,00	170	225	27,2	3.470	2,00	8,00	16,0	32,9	36,2	45,6
Max	4,56	18,26	3,00	60,87	3,90	2,69	7,15	1,77	1,44	0,73	1,00	195	240	27,7	3.570	2,70	9,00	17,4	36,8	40,3	47,8

A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CF

A massa específica média do CP II-F-32 ITAMBÉ é 3,05 g/cm³ (ABNT NBR 16605)

As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

carimbo/assinatura

