

TIPO / CLASSE : **CP IV-32 RS**

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : ago/22
EMIÇÃO : 04/10/2022

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	%	cm²/g	%	%	MPa	MPa	MPa	MPa
01	9,58	28,19	3,76	46,28	1,97	2,11	5,66	0,53	24,00	1,10	0,00	250	315	29,7	4.150	0,50	3,40	13,2	24,1	30,1	42,4
03	9,79	28,68	3,76	45,89	2,06	2,00	5,52	0,93	24,67	1,05	0,00	240	300	29,8	4.230	0,40	3,10	13,7	25,8	32,4	43,8
05	8,44	26,10	3,57	49,64	2,10	2,11	5,11	0,95	24,00	1,03	0,00	230	285	29,9	4.150	0,90	3,10	13,8	26,1	34,1	44,3
09	9,66	28,53	3,76	46,31	2,02	2,11	5,37	1,07	24,00	1,10	0,00	245	300	29,7	4.300	0,40	2,10	13,9	25,8	30,1	43,6
11	9,62	28,24	3,78	45,84	2,02	2,10	5,21	0,84	24,22	1,08	0,00	225	285	29,8	4.140	0,50	2,50	13,6	25,6	31,2	44,2
15	9,76	28,53	3,72	45,47	1,96	2,11	5,55	0,67	24,25	1,09	0,00	240	300	30,1	4.150	0,40	2,30	13,6	23,3	29,8	43,6
17	9,20	27,46	3,70	47,50	2,47	2,21	5,21	0,84	25,00	1,06	0,00	240	300	30,0	4.230	0,50	2,00	13,6	26,1	32,6	43,2
19	10,06	29,18	3,85	44,62	2,48	2,09	5,58	0,90	25,95	1,11	0,00	245	300	30,0	4.310	0,60	2,30	13,5	26,3	32,6	44,0
23	9,51	28,38	3,79	45,89	2,54	2,14	5,47	0,84	24,01	1,08	0,00	250	300	30,0	4.350	0,70	2,50	14,9	26,1	31,6	43,3
25	9,49	28,47	3,67	46,00	2,82	2,22	5,50	0,87	24,00	1,09	0,00	240	300	30,1	4.360	0,60	2,40	13,7	25,2	30,3	42,4
29	9,41	27,60	3,81	45,84	2,96	2,08	5,38	1,04	24,01	1,10	0,00	230	285	30,0	4.300	0,50	2,30	13,7	24,7	30,3	46,4
31	9,16	28,81	3,53	46,16	3,15	2,14	5,10	0,73	25,07	1,00	0,00	230	285	29,8	4.180	0,70	2,60	13,3	26,0	31,0	42,4
Média	9,47	28,18	3,73	46,29	2,38	2,12	5,39	0,85	24,43	1,07	0,00	239	296	29,9	4.238	0,56	2,55	13,7	25,4	31,3	43,6
Sd	0,41	0,81	0,10	1,24	0,42	0,06	0,19	0,15	0,62	0,03	0,00	8	9	0,1	83	0,15	0,43	0,4	0,9	1,3	1,1
Min	8,44	26,10	3,53	44,62	1,96	2,00	5,10	0,53	24,00	1,00	0,00	225	285	29,7	4.140	0,40	2,00	13,2	23,3	29,8	42,4
Max	10,06	29,18	3,85	49,64	3,15	2,22	5,66	1,07	25,95	1,11	0,00	250	315	30,1	4.360	0,90	3,40	14,9	26,3	34,1	46,4

Obs.: A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CP IV-32 RS.
A massa específica média do CP IV-32 RS ITAMBÉ é 2,83 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

