

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : out/24
EMIÇÃO : 02/12/2024

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
02	9,62	28,95	3,96	44,67	3,05	2,21	5,16	1,78	24,85	1,14	0,00	200	255	29,7	4.270	0,40	1,50	14,9	25,7	30,6	42,9
04	9,66	28,98	4,07	44,74	3,05	2,15	4,74	1,91	24,89	1,16	0,00	205	270	29,6	4.310	0,60	1,90	15,0	25,1	31,6	43,4
08	9,82	29,26	4,13	44,17	3,00	2,12	4,74	1,72	25,55	1,19	0,00	195	255	29,8	4.230	0,60	1,90	14,6	25,6	30,5	42,4
10	9,87	29,32	3,88	43,95	2,98	2,17	5,26	1,82	25,80	1,21	0,00	200	255	29,6	4.300	0,50	1,80	14,8	27,0	29,5	42,3
14	9,79	29,28	4,12	43,39	3,01	2,07	5,25	1,78	25,93	1,21	0,00	205	270	29,6	4.460	0,40	1,50	15,9	24,7	29,2	41,2
16	9,80	29,25	4,10	44,31	3,15	2,13	4,90	1,97	25,42	1,20	0,00	210	270	29,8	4.450	0,40	1,60	14,8	24,9	31,2	43,1
18	9,91	29,03	4,10	44,05	3,21	2,22	5,40	1,82	25,89	1,15	0,00	200	255	29,6	4.380	0,50	1,90	15,5	26,1	29,7	41,5
22	9,80	28,92	3,84	44,85	3,21	2,27	5,51	1,88	25,20	1,16	0,00	210	270	29,6	4.300	0,60	1,80	14,7	25,9	30,9	42,4
24	9,71	28,91	3,80	45,80	3,19	2,24	5,21	1,87	24,44	1,15	0,00	200	255	29,4	4.430	0,50	1,60	14,4	28,4	32,5	43,8
28	9,82	28,98	3,98	45,00	3,11	2,11	5,46	1,81	25,16	1,16	0,00	195	240	29,2	4.300	0,70	2,10	14,9	28,0	30,5	42,1
30	9,95	29,10	3,85	44,69	2,90	2,13	5,45	1,69	25,65	1,19	0,00	185	240	29,8	4.480	0,60	1,90	14,4	24,4	30,5	41,3
Média	9,80	29,09	3,98	44,51	3,08	2,17	5,19	1,82	25,34	1,17	0,00	200	258	29,6	4.355	0,53	1,77	14,9	26,0	30,6	42,4
Sd	0,10	0,16	0,13	0,64	0,10	0,06	0,28	0,08	0,48	0,03	0,00	7	11	0,2	87	0,10	0,20	0,5	1,3	1,0	0,9
Min	9,62	28,91	3,80	43,39	2,90	2,07	4,74	1,69	24,44	1,14	0,00	185	240	29,2	4.230	0,40	1,50	14,4	24,4	29,2	41,2
Max	9,95	29,32	4,13	45,80	3,21	2,27	5,51	1,97	25,93	1,21	0,00	210	270	29,8	4.480	0,70	2,10	15,9	28,4	32,5	43,8

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 2,88 g/cm³ (NBR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

