

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : mai/23
EMIÇÃO : 03/07/2023

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	9,44	28,43	3,77	46,50	3,01	2,20	5,03	1,99	24,00	1,12	0,00	230	285	29,4	4.120	0,40	1,40	15,0	26,7	33,0	45,8
04	9,15	27,86	3,73	45,80	2,74	2,23	5,20	1,40	24,58	1,13	0,50	230	285	29,7	4.120	0,60	2,70	15,4	27,9	33,4	45,1
08	9,11	28,10	3,73	46,89	2,67	2,24	5,36	1,51	25,32	1,11	0,00	220	270	29,7	4.220	0,50	2,00	16,2	28,2	33,0	46,0
10	9,49	28,65	3,80	45,05	2,54	2,16	5,62	1,54	25,18	1,13	0,50	225	270	29,7	4.220	0,50	2,00	14,0	28,7	34,9	45,9
12	9,51	28,57	3,81	45,89	2,87	2,14	5,22	1,68	25,76	1,13	0,50	240	285	29,8	4.170	0,60	2,20	14,4	28,7	33,2	46,0
16	9,48	28,52	3,80	45,47	2,99	2,16	5,29	1,85	25,47	1,15	0,00	240	285	29,8	4.220	0,60	2,40	14,2	27,4	32,6	44,8
18	9,33	28,09	3,77	46,30	2,95	2,13	5,25	1,79	25,29	1,13	0,00	240	300	29,8	4.170	0,50	2,10	14,4	27,3	32,6	45,1
22	8,97	27,41	3,73	46,81	3,20	2,16	5,19	1,77	25,64	1,13	0,00	225	270	29,6	4.120	0,30	1,50	15,8	28,6	32,6	44,6
24	9,30	28,38	3,87	46,09	3,32	2,06	5,18	1,82	24,36	1,16	0,00	225	270	29,6	4.200	0,60	2,10	14,7	27,0	30,5	44,1
26	9,03	27,36	3,68	46,45	3,18	2,20	5,42	1,79	25,27	1,15	0,50	230	285	29,6	4.270	0,50	1,90	15,3	27,6	33,4	45,2
30	9,02	27,26	3,68	46,21	3,26	2,18	5,13	1,74	24,54	1,11	0,00	250	300	29,7	4.300	0,30	2,20	16,5	27,3	33,2	44,8
Média	9,26	28,06	3,76	46,13	2,98	2,17	5,26	1,72	25,04	1,13	0,18	232	282	29,7	4.194	0,49	2,05	15,1	27,8	32,9	45,2
Sd	0,21	0,52	0,06	0,56	0,25	0,05	0,16	0,17	0,57	0,02	0,25	9	11	0,1	61	0,11	0,37	0,8	0,7	1,0	0,6
Min	8,97	27,26	3,68	45,05	2,54	2,06	5,03	1,40	24,00	1,11	0,00	220	270	29,4	4.120	0,30	1,40	14,0	26,7	30,5	44,1
Max	9,51	28,65	3,87	46,89	3,32	2,24	5,62	1,99	25,76	1,16	0,50	250	300	29,8	4.300	0,60	2,70	16,5	28,7	34,9	46,0

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.

