

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : fev/24
EMISSÃO : 01/04/2024

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			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Início		Fim	1 dia					3 dias	7 dias	28 dias	
											mm	min	min	%	cm ² /g	%	%	MPa	MPa	MPa	MPa
01	9,47	28,99	3,39	44,77	3,02	2,31	5,35	1,46	25,78	1,17	0,00	230	285	30,0	4.200	0,50	2,60	15,7	25,5	30,4	44,8
05	9,63	29,68	3,82	43,89	2,98	2,17	5,62	1,57	25,12	1,16	0,50	220	270	29,8	4.240	0,50	2,20	16,0	25,9	32,3	44,3
07	9,34	28,82	3,78	43,84	3,34	2,11	5,42	1,60	25,72	1,14	0,00	240	285	30,0	4.290	0,40	2,50	15,0	25,8	30,6	44,1
09	8,73	28,47	3,47	46,09	3,21	2,14	5,25	1,54	24,32	1,10	0,50	240	300	30,0	4.220	0,60	3,30	14,0	25,1	30,6	43,5
14	10,59	30,97	3,82	41,65	3,29	2,10	5,21	1,43	26,83	1,18	0,00	240	300	30,2	4.240	0,50	1,90	13,5	24,0	29,3	43,4
16	9,97	30,18	3,35	43,54	3,32	2,20	5,13	1,07	26,05	1,17	1,00	230	285	30,2	4.200	0,60	2,40	13,8	24,4	29,3	45,3
20	10,10	30,15	3,68	42,92	3,69	2,17	5,53	1,04	25,44	1,20	0,00	240	285	30,4	4.240	0,60	2,50	13,7	24,3	30,1	45,4
22	9,74	29,64	3,35	44,19	3,56	2,15	5,63	1,49	25,25	1,19	0,00	230	285	30,1	4.300	0,80	2,70	14,3	24,3	29,3	44,5
26	9,29	28,58	2,94	44,91	3,31	2,36	5,35	1,12	24,16	1,18	0,50	225	285	30,3	4.350	0,60	2,40	15,8	24,0	28,9	44,1
28	9,57	29,20	2,97	44,55	3,37	2,29	5,57	1,37	25,45	1,17	0,00	230	285	30,2	4.320	0,60	2,40	15,2	23,9	30,3	44,0
Média	9,64	29,47	3,46	44,04	3,31	2,20	5,41	1,37	25,41	1,17	0,25	233	287	30,1	4.260	0,57	2,49	14,7	24,7	30,1	44,3
Sd	0,51	0,80	0,32	1,20	0,21	0,09	0,18	0,21	0,78	0,03	0,35	7	9	0,2	52	0,11	0,36	1,0	0,8	1,0	0,7
Min	8,73	28,47	2,94	41,65	2,98	2,10	5,13	1,04	24,16	1,10	0,00	220	270	29,8	4.200	0,40	1,90	13,5	23,9	28,9	43,4
Max	10,59	30,97	3,82	46,09	3,69	2,36	5,63	1,60	26,83	1,20	1,00	240	300	30,4	4.350	0,80	3,30	16,0	25,9	32,3	45,4

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

