

TIPO / CLASSE : CP IV-32 RS

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : nov/22
EMIÇÃO : 30/12/2022

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			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	Início (min)	Fim (min)	%	cm ² /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
01	9,37	28,01	3,57	46,45	2,78	2,12	5,54	1,21	24,15	1,09	0,00	230	285	30,1	4.240	0,40	1,60	13,6	26,1	32,5	44,2
04	8,37	26,42	3,43	49,52	3,02	2,13	5,06	1,46	25,00	1,03	0,00	240	285	30,0	4.280	0,30	1,70	14,2	31,3	37,5	49,5
08	9,36	28,55	3,60	45,97	2,80	2,10	5,62	0,90	24,00	1,08	0,00	225	285	29,7	4.320	0,40	2,20	14,3	27,6	35,2	46,4
10	9,24	27,61	3,53	47,24	2,84	2,15	5,68	0,98	25,22	1,06	0,00	230	285	29,8	4.320	0,30	1,50	15,7	28,7	34,1	45,8
14	10,22	29,04	3,67	45,89	2,13	2,09	5,41	0,45	25,69	1,10	1,00	220	270	30,0	4.360	0,30	1,60	15,2	27,4	33,6	47,8
17	9,22	27,66	3,55	46,83	2,56	2,11	5,48	1,37	24,45	1,06	0,00	210	255	30,2	4.300	0,20	1,30	16,7	28,2	34,7	46,9
21	9,67	29,12	3,78	46,30	2,00	2,14	5,47	1,21	24,00	1,02	0,50	235	285	30,2	4.270	0,20	1,40	16,3	29,8	36,2	48,0
23	9,54	28,62	3,65	46,86	2,03	2,16	5,61	0,98	24,61	1,10	0,00	220	270	30,0	4.290	0,30	1,50	15,8	26,4	32,8	45,2
25	9,23	27,89	3,59	46,86	2,13	2,12	5,41	0,87	24,10	1,07	1,00	250	315	30,1	4.260	0,30	1,30	13,4	26,6	32,4	45,1
29	8,87	27,57	3,46	48,49	2,27	2,23	5,63	0,87	25,87	1,09	0,50	230	285	30,2	4.210	0,40	1,30	16,0	27,4	33,9	45,3
Média	9,31	28,05	3,58	47,04	2,46	2,14	5,49	1,03	24,71	1,07	0,30	229	282	30,0	4.285	0,31	1,54	15,1	27,9	34,3	46,4
Sd	0,48	0,81	0,10	1,14	0,39	0,04	0,18	0,29	0,70	0,03	0,42	11	15	0,2	43	0,07	0,27	1,2	1,6	1,6	1,6
Min	8,37	26,42	3,43	45,89	2,00	2,09	5,06	0,45	24,00	1,02	0,00	210	255	29,7	4.210	0,20	1,30	13,4	26,1	32,4	44,2
Max	10,22	29,12	3,78	49,52	3,02	2,23	5,68	1,46	25,87	1,10	1,00	250	315	30,2	4.360	0,40	2,20	16,7	31,3	37,5	49,5

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.

