

TIPO / CLASSE : CP IV-32 RS

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

PERÍODO : dez/23
EMIÇÃO : 01/02/2024

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			
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	mm	Início (min)	Fim (min)	%	cm ² /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
01	9,23	27,19	3,46	46,44	3,54	2,27	5,19	1,74	24,31	1,06	0,50	215	270	29,5	4.380	0,40	1,60	16,5	28,7	33,6	45,4
05	9,74	28,10	3,57	44,95	3,89	2,14	5,66	1,40	25,03	1,06	0,00	220	270	29,7	4.350	0,20	1,40	15,6	28,1	33,7	46,0
07	9,49	28,59	4,04	44,56	3,66	2,15	5,12	1,51	24,65	1,09	0,00	225	270	29,9	4.300	0,60	2,70	15,0	29,8	34,2	46,3
11	9,47	28,14	3,87	44,76	3,66	2,23	5,55	1,46	24,62	1,07	1,00	230	285	29,7	4.300	0,50	2,10	17,0	27,9	32,6	44,4
13	9,58	27,81	3,50	45,22	3,78	2,20	5,76	1,21	25,18	1,07	0,00	230	285	29,7	4.380	0,60	2,60	16,7	27,0	32,7	44,6
15	9,31	27,74	3,82	43,96	3,19	2,19	5,65	0,93	25,16	1,10	1,00	225	285	29,9	4.400	0,30	2,40	15,9	27,6	32,1	44,1
19	9,09	27,92	3,59	46,25	3,70	2,04	5,30	1,23	24,85	1,06	0,00	230	285	29,8	4.380	0,50	1,80	15,9	28,1	34,4	45,4
21	9,26	27,13	3,51	44,11	3,45	2,15	5,73	1,57	25,75	1,09	0,00	220	270	29,8	4.400	0,80	2,00	16,1	26,9	32,6	44,3
26	9,16	27,49	3,35	45,88	3,10	2,21	5,42	1,21	24,35	1,10	0,00	230	285	29,6	4.350	0,60	2,50	15,5	25,1	31,1	43,2
28	9,32	28,69	3,93	43,38	3,07	2,04	5,73	1,65	25,40	1,18	0,50	220	270	29,6	4.380	0,30	1,50	16,5	26,4	32,1	44,4
Média	9,37	27,88	3,66	44,95	3,50	2,16	5,51	1,39	24,93	1,09	0,30	225	278	29,7	4.362	0,48	2,06	16,1	27,6	32,9	44,8
Sd	0,20	0,53	0,23	1,01	0,29	0,08	0,24	0,25	0,46	0,04	0,42	6	8	0,1	37	0,18	0,48	0,6	1,3	1,0	0,9
Min	9,09	27,13	3,35	43,38	3,07	2,04	5,12	0,93	24,31	1,06	0,00	215	270	29,5	4.300	0,20	1,40	15,0	25,1	31,1	43,2
Max	9,74	28,69	4,04	46,44	3,89	2,27	5,76	1,74	25,75	1,18	1,00	230	285	29,9	4.400	0,80	2,70	17,0	29,8	34,4	46,3

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.

