

TIPO / CLASSE : **CP II-F-40**

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CIMENTO

Médias 2023

EMISSÃO : 01/02/24

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	Fim	%	cm ² /g	%	%	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias
												min	min					MPa	MPa	MPa	MPa
Média	4,42	18,11	2,94	60,58	3,59	2,98	5,81	1,72	1,23	0,64	0,23	177	228	28,8	4.403	0,05	0,29	25,2	38,3	43,8	51,8
Sd	0,15	0,22	0,09	0,21	0,33	0,18	0,09	0,10	0,10	0,03	0,12	11	12	0,4	32,75	0,02	0,09	0,7	0,8	1,1	1,0
Min	4,16	17,72	2,80	60,06	2,95	2,61	5,65	1,50	1,04	0,58	0,09	161	214	28,2	4.349	0,02	0,20	23,9	37,0	42,5	50,5
Max	4,58	18,35	3,12	60,83	4,15	3,15	5,96	1,82	1,32	0,70	0,45	206	260	29,5	4.472	0,10	0,53	26,2	39,4	45,8	53,9

Obs.: A Norma da ABNT não prevê a determinação da Resistência à Compressão a um dia para o CP II-F-40.
A massa específica média do CP II-F-40 ITAMBÉ é 3,05 g/cm³ (5BR 16605).
As datas do relatório se referem ao dia de expedição do cimento.

