

ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO (Compactação, I.S.C e Expansão)

Rua.: JOSÉ BESCIAK Furo: ST-02 Nº Golpes: 12 Proctor: NORMAL
Bairro: Bairro Barigui Horizonte: 0,23 a 1,50 Data: 04/07/2016
Local: Araucária-PR Lote: único Material: Silte argiloso cinza Operador: Clayton

COMPACTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA			Nº Moldes	84	87	88	90	93	CILINDROS		
Cápsula Nº	72	77	Umidade Calculada (%)	22,9	25,1	27,2	29,4	31,6	Nº	Peso	Volume
C + S + A (gr)	131,63	133,76	Água Adicionada (gr)	600,0	700,0	800,0	900,0	1.000,0	84	4.826,0	2.066,0
C + S (gr)	122,37	124,25	% Água Adicionada	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	87	4.609,0	2.062,0
A - Água (gr)	9,26	9,51	M + S + A (gr)	8.351,6	8.210,0	8.465,4	8.571,0	8.604,0	88	4.743,0	2.063,0
C - Cápsula (gr)	27,09	25,94	S + A (gr)	3.525,6	3.601,0	3.722,4	3.782,0	3.782,0	90	4.789,0	2.066,0
S - Solo (gr)	95,28	98,31	Dens. Úmida (gr/cm³)	1,707	1,746	1,804	1,831	1,831	93	4.822,0	2.065,0
Umidade - h (%)	9,72	9,67	Dens. Convert. (gr/cm³)	-	-	-	-	-	Peso Mat.:	5.000,0	
Umidade Média (%)	9,69		Dens. Seca (gr/cm³)	1,389	1,397	1,418	1,414	1,391	Peso Seco:	4.558,1	

CÁLCULO DO I.S.C.

	Penetração (mm)		0,63	1,27	1,90	2,54	3,81	5,08	7,62		
	Tempo (m)		0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	6,0		
	Cilindro Nº	Leitura do Anel		10	19	24	28	36	42	64	
		Pressão	Padrão				70		105		
		kgf/cm²	Corrigida	1,02	1,94	2,45	2,86	3,67	4,28	6,53	
	84	I.S.C. (%)					4,1		4,1		
		Leitura do Anel		17	23	29	35	44	50	70	
		Pressão	Padrão				70		105		
	87	kgf/cm²	Corrigida	1,73	2,35	2,96	3,57	4,49	5,10	7,14	
		I.S.C. (%)					5,1		4,9		
	Cilindro Nº	Leitura do Anel		18	24	30	41	50	59	78	
		Pressão	Padrão				70		105		
		kgf/cm²	Corrigida	1,84	2,45	3,06	4,18	5,10	6,02	7,96	
	88	I.S.C. (%)					6,0		5,7		
		Leitura do Anel		14	20	28	36	46	55	72	
		Pressão	Padrão				70		105		
	90	kgf/cm²	Corrigida	1,43	2,04	2,86	3,67	4,69	5,61	7,34	
		I.S.C. (%)					5,2		5,3		
	Cilindro Nº	Leitura do Anel		10	18	26	30	36	43	50	
		Pressão	Padrão				70		105		
		kgf/cm²	Corrigida	1,02	1,84	2,65	3,06	3,67	4,39	5,10	
	93	I.S.C. (%)					4,4		4,2		

EXPANSÃO

	Data	Hora	Nº. Cilindro	Altura Inicial (mm)	Leituras (mm)				Diferença (mm)	Expansão (%)		
					1º Dia	2º Dia	3º Dia	4º Dia				
	04/07/2016	09:02	84	113,58	1,00	3,09	3,35	3,48	2,48	2,18		
	05/07/2016	09:02	87	113,62	1,00	2,98	3,28	3,36	2,36	2,08		
	06/07/2016	09:02	88	113,64	1,00	2,91	3,02	3,05	2,05	1,80		
	07/07/2016	09:02	90	113,60	1,00	2,78	2,91	2,92	1,92	1,69		
	08/07/2016	09:02	93	113,60	1,00	2,58	2,84	2,84	1,84	1,62		

GRÁFICOS

