



GRANITO WHITE ICE



| www.duramas.com.ec

ÍNDICES FÍSICOS

RESULTADOS

CP Nº	Massa específica aparente seca (kg/m³)	Massa específica aparente saturada (kg/m³)	Absorção de água (%)	Porosidade aparente (%)
1	2624	2629	0,184	0,484
2	2623	2627	0,183	0,479
3	2636	2640	0,173	0,456
4	2616	2622	0,234	0,611
5	2628	2634	0,217	0,570
6	2611	2616	0,201	0,525
7	2610	2615	0,195	0,509
8	2643	2648	0,182	0,481
9	2626	2631	0,164	0,431
10	2615	2620	0,208	0,544
Valor médio	2623	2628	0,194	0,509
Desvio Padrão	10,775	10,540	0,021	0,054
Coef. De Variação	0,411	0,401	10,709	10,897

PROCEDIMENTO ADOTADO NBR 15845/2010 ANEXO B

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y FLEXIÓN

CP Nº	Dimensões (cm)			Condição de ensaio	Resistencia à compressão (MPa)	Coeficiente de enfraquecimento
	Altura	L1	L2			
1	7,6	7,6	7,5	Natural	110,5	0,54
2	7,6	7,6	7,6		103,0	
3	7,6	7,6	7,5		96,5	
Valor Médio	7,6	7,6	7,5		103,3	
Desv. Padrão	0,000	0,000	0,058		7,006	
Coef. de Variação	0,000	0,000	0,766		6,780	
4	7,6	7,6	7,6	Congelamento e degelo	53,8	
5	7,4	7,6	7,5		54,4	
6	7,6	7,4	7,6		60,5	
Valor Médio	9,0	7,5	7,6		56,2	
Desv. Padrão	0,115	0,115	0,058		3,707	
Coef. de Variação	1,283	1,533	0,763		6,593	

CP Nº	Dimensões (cm)			Resistência à flexão (MPa)
	Comprim.	L1	L2	
1	20,0	10,2	4,8	8,9
2	20,0	10,1	5,1	8,5
3	20,0	10,3	5,2	9,7
Valor Médio	20,0	10,2	5,0	9,0
Desvio Padrão	0,000	0,100	0,208	0,611
Coef. De Variação	0,000	0,980	4,136	6,764

PROCEDIMENTOS ADOTADOS: NBR 15845/2010 ANEXO E, ANEXO D e ANEXO F

Observação: ensaio com amostra seca

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

CP Nº	Massa (g)		Índice de resistência	Volume gasto (cm³)	Desgaste por área (cm³/cm²)
	Inicial	Final			
1	76,27	75,65	43,021	0,232	0,0067
2	74,01	73,37	41,656	0,240	0,0068
3	71,87	71,27	44,412	0,225	0,0065
Valor médio			43,029	0,233	0,0067
Desvio Padrão			1,378	0,007	0,0001
Coef. De Variação			3,203	3,204	2,2237

PROCEDIMENTO ADOTADO: ASTM C 241-51

RESISTENCIA CUERPO DURO

CP Nº	Dimensões (cm)			Altura de queda (cm)	
	L	L	H	Fissura	Ruptura
1	20,0	20,1	3,2	45	50
2	20,1	20,0	2,9	35	40
3	20,1	20,1	2,8	35	40
4	20,0	20,1	3,1	50	55
5	20,1	20,0	3,1	50	55
Valor Médio	20,1	20,1	3,0	43	48
Desvio Padrão	0,055	0,055	0,164	7,583	7,583
Coef. De Variação	0,273	0,273	5,441	17,635	15,798
Energia de Ruptura em Joules (J)				4,217	4,707

PROCEDIMENTO ADOTADO: NBR 15845/2010 ANEXO H

DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL
COEFICIENTE TÉRMICO LINEAR NO AQUECIMENTO

CP Nº	L0 (10 ⁻² m)	ΔL (mm)	ΔT (° C)	β (10 ⁻⁴ mm/m °C)
1	10,20	0,136	55,0	0,000242543
2	10,17	0,136	55,0	0,000243139
VALOR MÉDIO				0,000242841

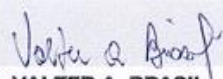
COEFICIENTE TÉRMICO LINEAR NO RESFRIAMENTO

CP Nº	L0 (10 ⁻² m)	ΔL (mm)	ΔT (° C)	β (10 ⁻⁴ mm/m °C)
1	10,20	0,103	55,0	0,000183691
2	10,17	0,103	55,0	0,000184142
VALOR MÉDIO				0,000183917

PROCEDIMENTO ADOTADO 15845/2010 ANEXO C



LABORATORISTA RESPONSÁVEL



ENGº QUÍMICO VALTER A. BRASIL
 CREA - 7.706