

TABELA 2

Resistência da Rocha em função das Dimensões e Efeito Sucção (ES) para granito 3 cm de espessura

NOTA 1: Resistência à flexão necessária para rocha Ignea, com dispersão dos resultados até 10% na maior dimensão, entre os pontos de apoio, conforme NBR 13.707/96

NOTA 2: As tabelas abaixo são indicadas para especificações preliminares. Em cada obra deverá ser feito o cálculo específico das condições locais de responsabilidade do profissional contratado.

NOTA 3: A Resistência à flexão necessária foi calculada com coeficiente de segurança 3.

ES (Efeito Sucção) kgf/m ²	A (altura) cm		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
	B (base) cm	Resistência à flexão (MPa)													
265		55	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,3	8,0	8,8	9,5	10,4	11,2	12,1	13,0
		70	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,3	8,0	8,8	9,5	10,4	11,2	12,1	13,0
		75	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,3	8,0	8,8	9,5	10,4	11,2	12,1	13,0
		80	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,3	8,0	8,8	9,5	10,4	11,2	12,1	13,0
		85	4,8	4,8	5,4	6,0	6,6	7,3	8,0	8,8	9,5	10,4	11,2	12,1	13,0
		90	5,4	5,4	5,4	6,0	6,6	7,3	8,0	8,8	9,5	10,4	11,2	12,1	13,0
		95	6,0	6,0	6,0	6,0	6,6	7,3	8,0	8,8	9,5	10,4	11,2	12,1	13,0
		100	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	8,0	8,8	9,5	10,4	11,2	12,1	13,0

ES (Efeito Sucção) kgf/m ²	A (altura) cm		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
	B (base) cm	Resistência à flexão (MPa)													
215		55	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,5	7,1	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5
		70	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,5	7,1	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5
		75	3,4	5,8	6,5	4,9	5,4	5,9	6,5	7,1	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5
		80	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,5	7,1	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5
		85	3,9	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,5	7,1	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5
		90	4,4	4,4	4,4	4,9	5,4	5,9	6,5	7,1	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5
		95	4,9	4,9	4,9	4,9	5,4	5,9	6,5	7,1	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5
		100	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,9	6,5	7,1	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5

ES (Efeito Sucção) kgf/m ²	A (altura) cm		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
	B (base) cm	Resistência à flexão (MPa)													
170		55	2,7	3,1	3,4	3,8	4,3	4,7	5,1	5,6	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3
		70	2,7	3,1	3,4	3,8	4,3	4,7	5,1	5,6	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3
		75	2,7	3,1	3,4	3,8	4,3	4,7	5,1	5,6	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3
		80	2,7	3,1	3,4	3,8	4,3	4,7	5,1	5,6	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3
		85	3,1	3,1	3,4	5,8	4,3	4,7	5,1	5,6	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3
		90	3,4	3,4	3,4	3,8	4,3	4,7	5,1	5,6	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3
		95	3,8	3,8	3,8	3,8	4,3	4,7	5,1	5,6	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3
		100	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,7	5,1	5,6	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3

ES (Efeito Sucção) kgf/m ²	A (altura) cm		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
	B (base) cm	Resistência à flexão (MPa)													
130		55	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4
		70	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4
		75	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4
		80	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4
		85	2,3	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4
		90	2,6	2,6	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4
		95	2,9	2,9	2,9	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4
		100	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4

ES (Efeito Sucção) kgf/m ²	A (altura) cm		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
	B (base) cm	Resistência à flexão (MPa)													
95		55	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,7
		70	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,7
		75	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,7
		80	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,7
		85	1,7	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,7
		90	1,9	1,9	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,7
		95	2,1	2,1	2,1	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,7
		100	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,7