

Classificação ISRM (1981) - Basic Geotechnical Description of Rock Masses

Exemplo: Granito W2, L0, F3, S2, A2

Estado de alteração

Simbologia	Descrição	Designação	
W1	Sem quaisquer sinais de alteração	São	W1-2
W2	Sinais de alteração apenas nas imediações das descontinuidades	Pouco alterado	Pouco alterado a são
W3	Alteração visível em todo o maciço rochoso, mas a rocha não é friável	Medianamente alterado	
W4	Alteração visível em todo o maciço rochoso, a rocha é parcialmente friável	Muito alterado	Muito alterado a decomposto.
W5	O maciço é completamente friável	Decomposto	

Espessura das camadas	Simbologia	Espessura das Camadas	Designação	
	L1	> 200 cm	Muito Espessas	L1-2 Espessas
	L2	60 a 200 cm	Espessas	
	L3	20 a 60 cm	Medianamente Espessas	
	L4	6 a 20 cm	Delgadas	L4-5 Delgadas
	L5	< 6 cm	Muito Delgadas	

Afastamento entre descontinuidades	Simbologia	Afastamento entre Descontinuidades	Designação	
	F1	> 200 cm	Muito afastadas	F1-2 Afastadas
	F2	60 a 200 cm	Afastadas	
	F3	20 a 60 cm	Medianamente afastadas	
	F4	6 a 20 cm	Próximas	F4-5 Próximas
	F5	< 6 cm	Muito próximas	

Resistência à compressão simples do material rocha	Simbologia	Resistência à Compressão Simples (MPa)	Designação	
	S1	>200	Muito elevada	S 1-2 Elevada
	S2	60 a 200	Elevada	
	S3	20 a 60	Média	
	S4	6 a 20	Baixa	S4-5 Baixa
	S5	< 6	Muito baixa	

Ângulo de atrito das descontinuidades	Simbologia	Ângulo de Atrito (°)	Designação	
	A1	> 45	Muito elevado	A1-2 Elevado
	A2	35 a 45	Elevado	
	A3	25 a 35	Médio	
	A4	15 a 25	Baixo	A4-5 Baixo
	A5	< 15	Muito baixo	