



NUTEC

FUNDAÇÃO NÚCLEO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL - NUTEC

Endereço: Rua Rômulo Proença S/N Cep. 60451-970

Fones: (85) 287.5211 - (85) 287.5386 - (85) 287.5412

Fax: (85) 287.1522 - Fortaleza - Ceará - Brasil

GRANITO PALADIUM

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - SECITECE
FUNDAÇÃO NÚCLEO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1086

DIVISÃO DE TECNOLOGIA MINERAL - DITEM-PROCESSO Nº 106814

NATUREZA DO TRABALHO: Índices Físicos

MATERIAL: 10 corpos-de-prova de rocha conglomerática

INTERESSADO: FUNCAP - FUNDAÇÃO CEARENSE DE AMPARO À PESQUISA
(IMARF - GRANITOS E MINERAÇÃO S.A)

1- RESULTADOS DO ENSAIO

AMOSTRA	MASSA ESP. APARENTE SECA	MASSA ESP. APARENTE SATURADA	POROSIDADE APARENTE (%)	ABSORÇÃO D'ÁGUA (%)
1	2,640	2,655	1,39	0,53
2	2,654	2,672	1,72	0,65
3	2,628	2,642	1,30	0,49
4	2,625	2,642	1,60	0,61
5	2,649	2,666	1,62	0,61
6	2,656	2,668	1,18	0,44
7	2,662	2,676	1,35	0,51
8	2,652	2,670	1,68	0,63
9	2,695	2,716	1,92	0,71
10	2,642	2,657	1,34	0,51
MÉDIA	2,650	2,667	1,51	0,57

2- IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

2.1 - Referência: PL-01

2.2 - Procedência: Mucambo/Ce

2.3 - Nome Comercial: - Paladium

2.4 - Nº do Registro no DNPM - 800.145/00 e 800.046/01

2.5 - Descrição dos corpos-de-prova:

Dez cubos de rocha conglomerática, brechoide polimítica, constituída por seixos de dimensões variadas, medindo aproximadamente 5 x 5 x 5cm, apresentando cor marron acinzentada.

3- MÉTODO UTILIZADO

O ensaio é executado de acordo com as diretrizes da norma NBR 12766.

"Regras de Arredondamento na Numeração Decimal" - Procedimento NBR 5891.

RELATÓRIO DE ENSAIO - Nº 1077

DIVISÃO DE TECNOLOGIA MINERAL - DITEM/PROCESSO Nº 106816

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação da resistência à compressão uniaxial (NBR-12767/92)

MATERIAL: 01 (uma) amostra de rocha conglomerática

INTERESSADO: FUNCAP - Fundação Cearense de Amparo à Pesquisa
(IMARF - GRANITOS E MINERAÇÃO S.A)

01. RESULTADOS DOS ENSAIOS:

AMOSTRA/ EXEMPLAR	SECÇÃO TRANSVERSAL mm ²	CARGA DE RUPTURA N	RESISTÊNCIA MPa	
			INDIVIDUAL	MÉDIA
AM-01/1	5141	47.350	92,1	91,5
AM-01/2	4970	43.110	88,4	
AM-01/3	5227	49.080	93,9	

02. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

2.1 - Informações fornecidas pelo interessado:

2.1.1 Procedência da amostra:

Localidade: Mucambo/CE

2.1.2 Nome Comercial: Paladium

2.1.3 DNPM: 800.145/00 e 800.046/01

03. CONDIÇÕES GERAIS:

3.1 - Descrição dos Corpos-de-Provas:

Três cubos de rocha conglomerática/brechoide polimitica constituída por seixos, medindo aproximadamente 7cm x 7cm x 7cm, de coloração marrom escuro-avermelhado.

3.2 - Equipamentos Utilizados:

- Máquina talha-Bloco – Patrimônio Nº 1374;
- Máquina de corte Clipper – Patrimônio Nº 09824;
- Paquímetro curso máximo de 150mm, resolução de 0,01mm;
- Prensa de Ensaio, marca EMIC, capacidade 200 toneladas.
Data da realização do ensaio

04 de agosto de 2001

Fortaleza, 12 de setembro de 2001

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1081

DIVISÃO DE TECNOLOGIA MINERAL - DITEM/PROCESSO Nº 106814

NATUREZA DO TRABALHO: DESGASTE POR ABRASÃO AMSLER

MATERIAL: 02(dois) CORPOS DE ROCHA CONGLOMERÁTICA

**INTERESSADO: FUNCAP- FUNDAÇÃO CEARENSE DE AMPARO À PESQUISA
(IMARF-GRANITOS E MINERAÇÃO S.A)**

1 - RESULTADO DO ENSAIO

Nº de Corpos- de- Prova	Dimensões da base (mm)	Desgaste (mm)			
		Percurso de 500 m		Percurso de 1.000 m	
		Individual	Média	Individual	Média
1	70,00 x 70,00	0,26	0,34	0,52	0,72
2	70,00 x 70,00	0,41		0,92	

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

2.1 - Referência: PL -01

2.2 - Procedência - Mucambo/CE

2.3 - Nome Comercial: - Paladium

2.4 - Nº do registro no DNPM: - 800.145/00 e 800.046/01

2.5 - Descrição dos Corpos-de-Prova:

Duas placas de rocha conglomerática, brechoide polimítica, constituída por seixos de dimensões variadas, medindo aproximadamente 70 x 70 x 30mm, apresentando cor marron-avermelhada.

3 - Método de Ensaio

O ensaio foi executado seguindo-se as diretrizes das normas NBR 3379/90 - "Materiais Inorgânicos - Determinação do Desgaste por Abrasão" - Método de Ensaio, e NB 87/77 - "Regras de Arredondamento na Numeração Decimal" - Procedimento (NBR 5891).

4 - Equipamentos Utilizados:

- Paquímetro:

Curso máximo: 150 mm

Resolução: 0,05 mm

- Máquina para ensaio de desgaste por abrasão Amsler

- Dispositivo para medida de perda de espessura com relógio comparador:

Curso máximo: 10 mm

Resolução: 0,01 mm

Data de Realização do Ensaio:

27 de junho de 2001

Fortaleza, 12 de setembro de 2001

RELATÓRIO DE ENSAIO N.º 1125
DIVISÃO DE TECNOLOGIA MINERAL - DITEM/PROCESSO Nº 106816
NATUREZA DO TRABALHO: IMPACTO DE CORPO DURO
MATERIAL: 04 (quatro) PLACAS DE ROCHA COM CLOMERÁTICA
INTERESSADO: FUNCAP - Fundação Cearense de Amparo à Pesquisa
(IMARF - GRANITOS E MINERAÇÃO S.A)

1 - RESULTADOS DO ENSAIO

Corpos-de-prova	Altura de Queda (cm)			
	Valores Individuais		Valores Médios	
	Fissuras	Rupturas	Fissuras	Rupturas
1	50	55	50,0	55,0
2	50	55		
3	55	60		
4	45	50		

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

2.1 Referência: PL - 01

2.2 Procedência: Mucamco/CE

2.3 Nome Comercial: - Paladium

2.4 DNPM: 800.145/00 e 800.046/01

2.5 Descrição dos corpos-de-prova ensaiados:

Quatro placas de rocha conglomerática, berchoide polimitica, constituída por seixos apresentando cor marrom-avermelhada, medindo 20 X 20 X 3cm.

3 - CONDIÇÕES GERAIS

3.1. Método de Ensaio:

O impacto de corpo duro foi determinado em 04 (quatro) placas, através da medida de altura de queda de um corpo sólido (bola de aço/1Kg) que provoca ruptura dos mesmos, de acordo com as diretrizes da norma NBR 12764.

3.2. Data de realização do ensaio:

08 de agosto de 2001

Fortaleza, 12 de setembro de 2001