



Ref.: E/73.348/03

Fis.: 1/3

**RELATÓRIO DE ENSAIO E/73.348/03****MULTIMASSA USO GERAL****ENSAIOS DIVERSOS**

Interessado:

**SAINT-GOBAIN QUARTZOLIT LTDA**Via de Acesso João de Góes, 2127 – Jd. Alvorada  
06600-000 – Jandira – S.P.

Ensaio:

( 3.477 )

**1. MATERIAL ENSAIADO:**

Foi submetida a ensaios 01 (uma) amostra de **MULTIMASSA USO GERAL**, fabricada pelo interessado, coletada na fábrica localizada em Jandira por funcionário da L. A. Falcão Bauer em 30/05/03.

Data de fabricação: 14/05/03.

Prazo de validade: 240 dias.

**2. PREPARAÇÃO DA AMOSTRA:**

A amostra foi preparada nas seguintes proporções, conforme orientação do interessado:

Traço em Massa (g)	MULTIMASSA USO GERAL	Água	Água/MULTIMASSA USO GERAL
	8,33	1,00	0,120

A amostra foi misturada mecanicamente durante 30 segundos, conforme NBR 13.276/02.

**3. ENSAIOS REALIZADOS:**

**3.1 – Determinação da retenção de água, conforme projeto de revisão da NBR 13.277.**

**3.2 – Determinação da densidade de massa e do teor de ar incorporado, conforme NBR 13.278.**

**3.3 – Determinação da resistência à flexão e compressão, conforme projeto de revisão da NBR 13.279.**

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.



Ref.: E/73.348/03

Fis.: 2/3

**3.4 – Ensaio de caracterização no estado anidro, conforme NBR 14.086.****3.5 – Determinação da resistência de aderência à tração, conforme projeto de norma.****4. RESULTADOS OBTIDOS:****4.1 – Determinação da retenção de água**

- Retenção de água: 89%.

**4.2 – Determinação da densidade de massa e do teor de ar incorporado**

- Densidade de massa no estado fresco: 1,76 g/cm<sup>3</sup>.
- Teor de ar incorporado: 23%.

**4.3 – Determinação da resistência à flexão e compressão:**

- Corpos de prova de (4x4x16)cm.
- Idade: 28 dias.

CP Nº	Resistência à tração (MPa)	Média (MPa)	Desvio Relativo Máximo (%)
01	2,0	2,0	5,0
02	2,0		
03	1,9		

CP Nº	Resistência à Compressão (MPa)	Média (MPa)	Desvio Relativo Máximo (%)
01	5,1	5,2	6,8
02	6,1*		
03	6,3*		
04	5,5		
05	4,1*		
06	4,9		

(\*) Valores excluídos da média, conforme item 6.4 do projeto de revisão de norma da NBR 13.279.

**4.4 – Ensaio de caracterização no estado anidro**

- Massa aparente: 1,52 g/cm<sup>3</sup>.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.



laboratório bauer abbo

**l.a.falcão bauer**  
centro tecnológico de controle da qualidade



bna - engenheiros consultores

Ref.: E/73.348/03

Fls.: 3/3

#### 4.5 – Determinação da resistência de aderência à tração

- Dimensões dos corpos de prova: (5x5)cm.
- Idade: 28 dias.

CP Nº	Tensão (MPa)	Média (MPa)	Forma Predominante de Ruptura (%)	
			A	B
01	0,25	0,30		100
02	0,38		100	
03	0,28			100
04	0,27		100	
05	0,27		100	
06	0,36		100	

Nota: A – Interface Argamassa.  
B – Interface Argamassa/Substrato.

#### 5. OBSERVAÇÕES:

5.1 - Ensaio concluídos em agosto de 2.003.

5.2 - Pedido de Ensaio – PE 72.000.

São Paulo, 11 de agosto de 2.003.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

  
PATRICIA HELENA SCANDURA COSTA  
Técnica em Edificações

FR/phsc.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

  
FABIOLA RAGO  
Engª Civil - CREA nº 5060234744

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.