

Ref.: E/75 323/04  
Fl.: 1/4

## RELATÓRIO DE ENSAIO E/75 323/04

### ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO

#### ENSAIOS DIVERSOS

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

Ensaios: (3.477)

#### 1. MATERIAL ENSAIADO:

Foi submetida a ensaios 01 (uma) amostra de **REJUNTAMENTO EPÓXI – CAMURÇA**, coletada por funcionário da L. A. Falcão Bauer na fábrica do interessado localizada em Jandira, em 22/03/04.

Data de fabricação: Dezembro/2003.  
Prazo de validade: 365 dias.

#### 2. PREPARAÇÃO DA ARGAMASSA:

A argamassa foi preparada, conforme recomendação do fabricante, nas seguintes proporções:

Traço em massa	Componente A – Resina Epóxi	Componente B – Endurecedor
	885 g	615 g

Os componentes foram misturados manualmente, até completa homogeneização do material.

#### 3. ENSAIOS REALIZADOS:

Os ensaios foram realizados conforme NBR 14.992 - Argamassa à base de cimento Portland para rejuntamento de placas cerâmicas.

3.1 – Determinação da Variação Dimensional, anexo C.

3.2 – Determinação da Resistência à Compressão, anexo D.

3.3 – Determinação da Resistência à Tração na Flexão, anexo E.

3.4 – Determinação da Absorção de Água por Capilaridade, anexo F.

3.5 – Determinação de Permeabilidade, anexo G.

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/75 323/04

Fl.: 2/4

#### 4. RESULTADOS OBTIDOS:

##### 4.1 – Determinação da Variação Dimensional

- Dimensões dos corpos de prova: (25x25x280)mm.

CP N°	Variação Dimensional (mm/m)	
	24 horas	168 horas
01	-0,808	-1,916
02	-0,832	-1,968
03	-0,856	-1,944
04	-	-
Média	-0,832	-1,943

Obs: o sinal negativo indica retração.

##### 4.2 – Determinação da Resistência à Compressão

- Idade: 14 dias.
- Corpos de prova de (Ø5x10)cm.

CP N°	Resistência (MPa)	Média (MPa)	Desvio Relativo Máximo (%)
01	18,7	18,7	4,3
02	18,0		
03	19,5		
04	18,5		

##### 4.3 – Determinação da Tração na Flexão

- Dimensões dos corpos de prova: (25x25x280)mm.
- Idade: 07 dias.

CP N°	Resistência (MPa)	Média (MPa)
01	8,70	8,47
02	7,95	
03	8,75	
04	-	

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/75 323/04  
Fl.: 3/4

#### 4.4 – Determinação da Absorção de Água por Capilaridade

- Corpos de prova de (Ø5x10)cm.
- Idade: 28 dias.

CP N°	Absorção de Água por Capilaridade (g/cm <sup>2</sup> )				
	60 min	120 min	180 min	240 min	300 min
01	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0
Média	0	0	0	0	0

#### 4.5 – Permeabilidade por Coluna D'água

- Dimensões dos corpos de prova: (5x5x5)cm.
- Idade: 28 dias.

CP N°	Permeabilidade (cm <sup>3</sup> )			
	60 min	120 min	180 min	240 min
01	0	0,1	0,1	0,1
02	0	0	0	0,1
03	0	0	0	0
Média	0	0	0	0,1

### 5. OBSERVAÇÕES:

5.1 - A título de informação, apresentamos os requisitos mínimos estabelecidos na NBR 14.992:

Anexo	Métodos/Propriedades	Unid.	Idade	TIPO I	TIPO II
B	Retenção de água	mm	10 min	≤ 75	≤ 65
C	Variação dimensional	mm/m	7 dias	≤   2,00	≤   2,00
D	Resistência à compressão	MPa	14 dias	≥ 8,0	≥ 10,0
E	Resistência à tração na flexão	MPa	7 dias	≥ 2,0	≥ 3,0
F	Absorção de água por capilaridade aos 300 minutos	g/cm <sup>2</sup>	28 dias	≤ 0,60	≤ 0,30
G	Permeabilidade aos 240 minutos	cm <sup>3</sup>	28 dias	≤ 2,0	≤ 1,0

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/75 323/04  
Fl.: 4/4

**5.2 - Ensaios concluídos em maio de 2.004.**

**5.3 - Pedido de Ensaio – PE 84.521.**

São Paulo, 07 de junho de 2 004.

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

*Leandro Augusto*

LEANDRO AUGUSTO  
Tecnólogo em Edifícios

FR/f.

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

*Fabiola Rago*

FABIOLA RAGO  
Eng<sup>a</sup> 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.

Ref.: E/75 323/04  
Fl.: 4/4

5.2 - Ensaio concluídos em maio de 2.004.

5.3 - Pedido de Ensaio – PE 84.521.

São Paulo, 07 de junho de 2 004.

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

*Leandro Augusto*

LEANDRO AUGUSTO  
Tecnólogo em Edifícios

FRM.

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

*Fabiola Rago*

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.