



laboratório bauer abto



tma - engenheiros consultores

Ref.: E/69.476/02  
Fl.: 1/3

**RELATÓRIO DE ENSAIO E/69.476/02****ARGAMASSA DE CHAPISCO****ENSAIOS DIVERSOS**

Interessado: **COLAZA IND. COM. E IMPORTAÇÃO LTDA.**  
Rua Drausio Marcondes de Souza, 119 – Jd. São José  
13051-165 Campinas - SP

Ensaios: (37.782)

**1. MATERIAL ENSAIADO:**

Foi submetida a ensaios 01 (uma) amostra de *BIAZA*, entregue pelo interessado no laboratório, filial Campinas, em 08/03/02.

**2. PREPARAÇÃO DA ARGAMASSA:**

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

Traço		Cimento*	Areia média** (úmida)	BIAZA	Água	Relação Solução/Cimento	
1	Chapisco	Em volume	1,00	3,00	1,00	1,00	---
		Em massa (kg)	550	1.903	225 mL	225 mL	0,818
	Argamassa de Revestimento	Em volume	1,00	3,00	1,00	2,00	---
		Em massa (kg)	2.200	7.612	400	800 mL	0,545
2	Chapisco	Em volume	1,00	3,00	---	0,91	---
		Em massa (kg)	550	1.903	---	500 mL	0,909
	Argamassa de Revestimento	Em volume	1,00	3,00	---	0,500	---
		Em massa (kg)	2.200	7.612	---	1.100 mL	0,500

\*Cimento CP II E - 32:  $\gamma_{ap} = 0,92g/cm^3$ .

\*\*Areia média:  $\gamma_{ap} = 1,06g/cm^3$ , h = 2,0%.

As argamassas de chapisco foram misturadas manualmente, e a lançadas sobre blocos maciços de concreto. Após 72 horas de cura do chapisco, as argamassas de revestimento foram misturadas mecanicamente e aplicadas sobre o mesmo. Após a aplicação, as argamassas foram sarrafeadas e desempenadas.

**3. ENSAIO REALIZADO:**

– **Determinação da Resistência de Aderência à Tração, NBR-13.528.**

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

I.a.falcão bauer

centro tecnológico de controle da qualidade



bna - engenheiros consultores

Ref.: E/69.476/02

Fl.: 2/3

**4. RESULTADOS OBTIDOS:****- Determinação da Resistência de Aderência à Tração**

- Dimensão dos corpos de prova: (10x10)cm.
- Idade: 28 dias.

**- Traço 01**

CP N°	Tensão (MPa)	Forma de Ruptura (*)	
01	0,25	100% A	
02	0,41	100% A	
03	0,49	90% A	10% B
04	0,24	100% A	
05	0,22	100% A	
06	0,31	100% A	

(\*) A – Interface Argamassa/Chapisco.

B – Interface Chapisco/Substrato.

**- Traço 02**

CP N°	Tensão (MPa)	Forma de Ruptura (*)	
01	0,02	10% A	90% B
02	0,20	90% A	10% B
03	0,20	70% A	30% B
04	0,06	70% A	30% B
05	0,04		100% B
06	0,01		100% B

(\*) A – Interface Argamassa/Chapisco.

B – Interface Chapisco/Substrato.

**5. OBSERVAÇÕES:**

5.1 – A NBR 13749 estabelece que o revestimento para emboço e camada única, deve ser aceito, se do grupo de 06 (seis) ensaios realizados, pelo menos 04 (quatro) valores de resistência de aderência à tração, com idade igual ou superior aos 28 dias, forem iguais ou superiores aos identificados na tabela abaixo:

	Local	Acabamento	Ra (MPa)
Parede	Interna	- Pintura ou base para reboco	≥ 0,20
		- Cerâmica ou laminado	≥ 0,30
	Externa	- Pintura ou base para reboco	≥ 0,30
		- Cerâmica	≥ 0,30
Teto			≥ 0,20

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 abba



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



bna - engenheiros consultores

Ref: E/69.476/02  
Fl: 3/3

5.2 – Ensaios concluídos em abril de 2.002.

5.3 – Pedido de Ensaio: PE 52.135.

**NOTA IMPORTANTE:**

**Os resultados têm significação restrita, aplicando-se tão somente à amostra ensaiada.**

São Paulo, 03 de maio de 2.002.

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

**PATRICIA HELENA SCÂNDURA 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.