

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 57701/1/2002/Bauer-Abbo**AMOSTRA DE LATÃO
ANÁLISE QUÍMICA**

Interessado: **FUNDIÇÃO BUNI LTDA**
RUA SHINZABURO MIZUTANI, 404 - VL. MARABA
08290-010 - SÃO PAULO - SP
Ref.: (29464)

1. MATERIAL ENSAIADO

01 (Uma) Amostra de latão, extraída de cotovelo Ø 22mm, ident. como: nº 01, cot nº 12, conexões Ramo (DOC. Ramo 101/02), declarada pelo interessado NBR 6941/83, recebida em 16/07/2002.

2. METODOLOGIA UTILIZADA

C-45 – Amostras Metálicas – Extração de Cavacos.
ASTM E 55, ASTM E 88 e SAE J 408.

C-46 – Pesagem de Amostras para Análise Química.

C-49 – Cobre e suas Ligas – Análise Química (Dissolução, Análise de Fósforo, via úmida ASTM E350/NBR 6350)

Pesar ± 0,50g de amostra, dissolver com ± 30mL de Ácido Clorídrico 1:1 e gotas de Peróxido de Hidrogênio p.a. Aquecer, esfriar e avolumar para 100mL.

Para análise de Cobre é feita titulação com solução padronizada de Tiosulfato de Sódio 0,1N.

D-13 – Procedimento para operação do Aparelho de Absorção Atômica Varian Spectra A200.

D-14 – Procedimento para operação do Aparelho de Absorção Atômica Varian Modelo 1100.

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.

JW/CBS

Grupo
Falcão Bauer

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: Campinas - São José dos Campos - Santos - Bauru - Rio de Janeiro - (RJ)
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br - BNA TEL. (11) 3611-0677 / ABBO TEL. (11) 3611-1099

3. RESULTADOS OBTIDOS

Elementos	Valores Encontrados	Valores Especificados
Alumínio (Al)	0,8900%	0,3000-1,0000%
Antimônio (Sb)	0,0440%	0,0500% máx.
Chumbo (Pb)	2,2100%	2,5000% máx.
Cobre (Cu)	61,9000%	61,0000-64,0000%
Estanho (Sn)	0,7500%	1,0000% máx.
Ferro (Fe)	0,5000%	0,8000% máx.
Fósforo (P)	0,0090%	0,0200% máx.
Manganês (Mn)	0,0750%	0,7000% máx.
Níquel (Ni)	0,4100%	0,5000% máx.
Arsênio (As)	0,0001%	0,0800% máx.
Silício (Si)	Não Detectado	0,1000% máx.
Zinco (Zn)	33,1000%	Restante

4. LAUDO

A amostra analisada cumpre os requisitos químicos da Norma NBR 6941 Liga 3.

5. DATA DO ENSAIO

Ensaio realizado no período de 16/07/2002 a 25/07/2002.

6. PEDIDO DE ENSAIO Nº: 57701

São Paulo, 26 de Julho de 2002.

Original Assinado

 JOSÉ CARLOS BARBOSA DA SILVA
 CRQ nº 04432100

Original Assinado

 ENG.º JOSÉ ARISTIDES FILHO
 CREA nº 5061084880 - CRQ nº 04226731
 Gerente de Laboratório

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.

JW/CBS