

**NST****Núcleo de
Serviços
Tecnológicos****CERTIFICADO DE ENSAIO N° 188/2004**

INTERESSADO	BRAZILIAN ROPES.COM - BRC	
ENDEREÇO:	Rua Aloísio de Carvalho, 105 - Vitória 40080-300 - Salvador - BA.	
MATERIAL:	Corda Plástica	Início do Ensaio: 19/08/2004 Término do Ensaio: 19/08/2004

ENSAIO DE TRAÇÃO CONFORME METODOLOGIA DESCRITA ABAIXO**1. OBJETO**

Uma amostra de corda denominada e identificada pelo interessado como Corda Estática BRC Trabalho (HW 09), com as seguintes especificações:

- Diâmetro: 09 mm
- Capa: poliamida - 39,43%
- Alma: poliamida - 60,57 %
- Confeccionada na trançadeira de 40 fusos.

2. METODOLOGIA

O ensaio para determinação da resistência à tração foi realizado em uma máquina EMIC modelo DL 30.000, utilizando-se os seguintes parâmetros:

- Velocidade de deslocamento das garras: 40 mm/min (5,5 kgf/s)
- Temperatura: 25 ± 2 °C
- Forma de engaste nas garras: Nó oito

3. RESULTADOS

Os resultados estão apresentados na tabela abaixo. Para o cálculo da área de seção circular, foi considerado o diâmetro nominal conforme especificado pelo interessado.

CP	Carga Máxima		Área nominal (mm ²)	Tensão máxima	
	kgf	kN		kgf/mm ²	kN/mm ²
01	1460	14,60	63,60	23,0	0,23
02	1367	13,67	63,60	21,5	0,22
03	1564	15,64	63,60	24,6	0,25
Média ± DP	1464 ± 98	14,64 ± 0,98	-	23,00 ± 1,55	0,23 ± 0,02

DP = Desvio padrão; CP = Corpo-de-prova

Salvador, 19 de agosto de 2004.

Nota importante:

Os resultados apresentados neste certificado, têm significação restrita e se aplicam unicamente à amostra trazida pelo interessado.


Paulo César J. Sant'anna
Técnico Executante


Francisco R. de Nascimento
Engenheiro de Materiais, M.Sc.
CREA-BA 27.835/D

Universidade Federal da Bahia
Escola Politécnica
Rua Aristides Novis, 6º andar - Federação
40210-630 - Salvador, Bahia
Telefax: 235-7540/5559



laboratório bauer abco



centro tecnológico de controle da qualidade



bna - engenheiros consultores

Folha: 1/1

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 96600/1/04-MEC

CORDA – TRAÇÃO

INTERESSADO: PANGEIA IND. COM. E SERVICOS LTDA
AV. DORIVAL CAYMI, 3000 GALPÃO
BAIRRO: ITAPOAN
41365-150 - SALVADOR - BA

ENSAIOS: (43.433)

- MATERIAL ENSAIADO:** Identificação do material ensaiado (declarado pelo interessado):
01 (uma) corda estática, HW 9, ALM 58,46% - Poliamida PA, capa 41,54% - Poliamida, cor branca com listra vermelha e preta, Ø 9mm, recebida no laboratório em 23/12/04.
- ENSAIO REALIZADO:** Tração
- METODOLOGIA APLICADA:** Conforme solicitação do interessado, a corda foi submetida ao esforço até atingir a carga máxima de resistência, sendo observada a devida ocorrência.
- RESULTADOS OBTIDOS:**

AM	DIÂMETRO (mm)	CARGA MÁXIMA ATINGIDA (kgf)	OCORRÊNCIA
01	9	2175	Ruptura da corda.

- DATA DO ENSAIO:** 27/12/04.

São Paulo, 29 de dezembro de 2004.

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


BRUNO GIOVANNELLI
Técnico Mecânico

EMult

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


EDUARDO MARQUES
GERENTE DE LABORATÓRIO
Engº. Mecânico - CREA nº. 0601066201

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

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@falcao Bauer.com.br - BNA TEL. (11) 3611-0677 / ABBO TEL. (11) 3611-1099