

**NST****Núcleo de
Serviços
Tecnológicos****CERTIFICADO DE ENSAIO N° 158/2004**

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 10), com as seguintes especificações:

- Diâmetro: 10 mm
- Capa: poliamida – 36,32 %
- Alma: poliamida – 63,68 %
- 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	1571	15,71	78,50	20,0	0,20
02	1672	16,72	78,50	21,3	0,21
03	1656	16,76	78,50	21,1	0,21
Média ± DP	1633 ± 54	16,33 ± 0,54	-	20,8 ± 0,70	0,21 ± 0,00

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 B. Nascimento
Engenheiro de Materiais, M.Sc.
CREA-BA 27.885/D

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 89010/5/04-MEC
CORDA ESTÁTICA – TRAÇÃO

INTERESSADO: PANGÉIA IND. COM. E SERVIÇOS LTDA.
AV. DORIVAL CAYMMI, 3000 GALPÃO
BAIRRO: ITAPOAN
041365-150 – SALVADOR – BA

ENSAIOS: (43.433)

- MATERIAL ENSAIADO:** Identificação do material ensaiado (declarado pelo interessado):
01 (uma) corda estática, BRC trabalho (HW10), diâmetro 10mm, capa: poliamida, alma: poliamida, cor branca com listra preta (02 x 01 cruzamentos "01 fio"), confeccionada na trançadeira de 40 fusos, recebida no laboratório em 30/06/04.
- ENSAIO REALIZADO:** Tração
- METODOLOGIA APLICADA:** Conforme solicitação do interessado, a corda foi fixada à máquina de ensaios e submetida ao esforço de tração até a ruptura.
- RESULTADOS OBTIDOS:**

CP Nº	DIÂMETRO (mm)	CARGA DE RUPTURA (kgf)
01	10	2670
- DATA DO ENSAIO:** 01/07/04

São Paulo, 07 de julho de 2004.

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

BRUNO GIOVANNELLI
TÉCNICO MECÂNICO

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

EDUARDO MARQUES
GERENTE DE LABORATÓRIO
Eng. Mecânico – CREA nº. 0601066201

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente é permitida na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.