



NST

Núcleo de
Serviços
Tecnológicos

CERTIFICADO DE ENSAIO N° 156/2004

INTERESSADO	BRAZILIAN ROPES.COM - BRC	
ENDEREÇO:	Rua Aloisio de Carvalho, 105 - Vitória 40080-300 - Salvador - BA.	
MATERIAL:	Corda Plástica	Início do Ensaio: 16/07/2004 Término do Ensaio: 16/07/2004

ENSAIO DE TRAÇÃO CONFORME METODOLOGIA DESCRITA ABAIXO

1. OBJETO

Uma amostra de corda denominada e identificada pelo interessado como Corda Estática BRC Resgate (RESC 10), com as seguintes especificações:

- Diâmetro: 10 mm
- Capa: poliéster – 26,90 %
- Alma: poliamida – 73,10 %
- 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	1542	15,42	78,50	19,64	0,20
02	1573	15,73	78,50	20,04	0,20
03	1673	16,73	78,50	21,31	0,21
Média ± DP	1596 ± 68	15,96 ± 0,68	-	20,33 ± 0,87	0,20 ± 0,01


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

Salvador, 16 de julho 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. do Nascimento
Engenheiro de Materiais, M.Sc.
CREA-BA 27.885/D

Universidade Federal da Bahia
Escola Politécnica
Rua Aristides Novis, 6º andar - Federação
40210-630 - Salvador, Bahia



laboratório bauer abbo



centro tecnológico de controle da qualidade



bna - engenheiros consultores

Folha:1/1

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 89010/1/04-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)

1. MATERIAL ENSAIADO: Identificação do material ensaiado (declarado pelo interessado):

01 (uma) corda estática, BRC resgate (resc 10), diâmetro 10mm, capa: poliéster, alma: poliamida, cor azul com listra branca (um cruzamento "02 fios"), confeccionada na trançadeira de 40 fusos, recebida no laboratório em 30/06/04.

2. ENSAIO REALIZADO: Tração

3. METODOLOGIA APLICADA: Conforme solicitação do interessado, a corda foi fixada à máquina de ensaios e submetida ao esforço de tração até a ruptura.

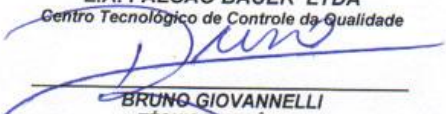
4. RESULTADOS OBTIDOS:

CP Nº	DIÂMETRO (mm)	CARGA DE RUPTURA (kgf)
01	10	2800

5. DATA DO ENSAIO: 01/07/04

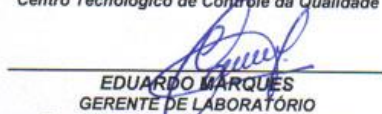
São Paulo, 07 de julho de 2004.

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


BRUNO GIOVANNELLI
TÉCNICO MECÂNICO

EMtpa

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


EDUARDO MARQUES
GERENTE DE LABORATÓRIO
Eng.º 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.

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