



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA: GUIA EMBORRACHADA



### Objetivo

Estas especificações abrangem as condições mínimas exigíveis na avaliação das características de desempenho de **GUIA EMBORRACHADA**.

Devem ser utilizadas por mútuo acordo na compra entre o comprador e o fornecedor por meio de requisitos de especificação.

### Métodos utilizados nas especificações:

**AATCC-TM20 e AATCC 20A** – Análise qualitativa e quantitativa têxteis.

Composição - Método internacional que descreve as técnicas utilizadas na identificação e quantificação de fibras em artigos têxteis.

**NBR 11914 e NBR 13538** – Análise qualitativa e quantitativa têxteis.

Composição - Método brasileiro que descreve as técnicas utilizadas na identificação e quantificação de fibras em artigos têxteis.

**NBR 10591** – Gramatura de tecidos - Método de teste que determina a massa por m<sup>2</sup> de tecido.

**NBR 10588** – Densidade de fios em tecidos planos - Método utilizado para determinar a quantidade de fios por centímetros em tecidos planos.

**NBR ISO 13934-2** – Determinação da força máxima utilizando o método grab test.

Esta parte da norma específica um procedimento para determinar a força máxima e alongamento à força máxima de tecidos utilizando o método de grab test.

**ASTM D5034** – Determinação da resistência a ruptura e alongamento (grab test).

Método de teste para determinar a força máxima e alongamento à força máxima de tecidos utilizando o método de grab test um rasgamento. Dois cálculos para a resistência ao rasgamento com o procedimento de lingueta são fornecidos: a força de pico único e a média das cinco forças dos picos mais elevados.

**NBR 13377** – Padroniza os tamanhos de artigos do vestuário, em função das medidas do corpo humano.

**NBR 15105** – Identificação do couro quanto à origem e aos processos de curtimento, tingimento, engraxe e acabamento.

**NBR 15106** – Simbologia - Símbolos de cuidado para limpeza e conservação de vestuários em couro e para montagem de etiquetas

**ASTM D2261** – Resistência ao Rasgamento de Tecidos (tiras simples)

Este método de ensaio cobre a medição da resistência ao rasgamento de tecidos têxteis pelo procedimento da lingueta (rasgo único), utilizando máquina de ensaio de tração do tipo com registro de velocidade de alongamento constante. A resistência ao rasgamento, conforme medida com este método, requer que o rasgamento seja iniciado antes do ensaio. O valor obtido relatado não é diretamente relacionado à força requerida para iniciar ou disparar

**NBR NM ISO 3758** – Têxteis — Códigos de cuidado usando símbolos

Esta Norma estabelece um sistema de símbolos gráficos, destinado a ser utilizado na etiquetagem de artigos têxteis, e para o fornecimento de informações sobre os tratamentos severos para que não provoquem danos irreversíveis para o artigo durante o processo de tratamento têxtil, e; especifica o uso destes símbolos em etiquetagem de cuidados.

**NBR 13374/95** – Resistência da Costura e Tração.

**USO RECOMENDADO** – Aplicações em Treinamento de Cães de acordo com Metodologias e Regras de Treinamento previstas nos regulamentos de órgãos reguladores.

### Condições gerais

O material deve estar isento de manchas e na condição de novo.

Cada artigo deve conter identificação e, pelo menos, as seguintes informações: nome do fabricante; número do lote de fabricação, ou mês e ano de fabricação; composição do material; dimensões e instrução de conservação conforme NBR ISO 3758.

## Requisitos específicos

Tabela 1 – requisitos específicos para: **GUIA EMBORRACHADA.**

Características	Norma	Requisitos	Observações
<b>Composição</b>	AATCC-TM20 e AATCC 20A ou NBR 11914 e NBR13538, NBR 10588, NBR 12996, NBR 10589, NBR 10591, NBR13371, NBR11912 e ASTM D2261	<p><b>Guia em Fita Emborrachada 1,50 m X 1,5 cm</b> - Etiqueta pequena emborrachada Zawar 4,5 cm (retangular), Fita emborrachada 15 mm, Linha poliamida 20, Mosquetão latão pequeno niquelado/dourado,</p> <p><b>Guia em Fita Emborrachada 1,50 m X 2,0 cm</b> - Etiqueta pequena emborrachada Zawar 4,5 cm (retangular), Fita emborrachada 20 mm, Linha poliamida 20, Mosquetão latão grande niquelado/dourado</p> <p><b>Guia em Fita Emborrachada 1,50 m X 2,5 cm</b> - Etiqueta pequena emborrachada Zawar 4,5 cm (retangular), Fita emborrachada 25 mm, Linha poliamida 20, Mosquetão latão grande niquelado/dourado</p>	±3% para misturas. <b>Modelos com 2 m muda apenas o comprimento da fita.</b>
<b>Gramatura</b>	NBR 10591	Conforme acordo com fornecedor.	±5%
<b>Densidade de fios</b>	NBR 10588	Conforme acordo com fornecedor.	±2 fios
<b>Resistência à tração</b>	NBR ISO 13934-2 ou ASTM D5034 NBR1912/16 NBR13374/95	380,63 KGF	Variação Fitas 2,83%-
<b>Resistência ao rasgo / costura</b>	ASTM D2261 NBR 13374/95	N / A	-
<b>Finalidade</b>	EPI	Uso como EPI para treinamento de trabalhos de proteção com cães e contenção	

## Requisitos específicos para GUIA EMBORRACHADA

		dos mesmos.	
<b>Modelo</b>		Normal ou Refletiva	
<b>Cor</b>		PRETO, AZUL, VERDE, ROSA.	
<b>Tamanhos</b>		1,5mt x 15 ou 20 ou 25 mm 2mt x 15 ou 20 ou 25 mm	
<b>Modo de Conservação</b>		Guardar em local seco e arejado, limpeza a seco, secar a sombra, não alvejar / branquear – Temperatura de lavagem não deve exceder 30°. Não centrifugar	
<b>Durabilidade</b>		Previsto para 1 ano com uso correto, adequado e conservação indicada do equipamento	
<b>Certificações</b>		<b>Sequencial LAUDO: 572.3A1-18</b>	

IMAGENS DE REFERÊNCIA



CONFIDÊ

## LAUDO TESTES SENAI

**INSTITUTO SENAI**  
DE TECNOLOGIA  
TESTE, MANEJO E CONSERVAÇÃO

Laboratório de ensaio acreditado pela Cetepe de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CR: 0131.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Sequencial: 672.3A1-18 Página 1 de 1

---

**Empresa:** ZAWAR COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA.  
**Contato:** F/V/O e-MAIL: BALLERON@ZAWAR.COM/ ACORD@ZAWAR.COM.BR  
**Endereço:** R. JULIO VIRTUANI, Nº 34 - JARDIM CANAÃ - CEP: 17.120-000 - AGUDOS - SP  
**Recebimento:** 26/07/2018 **INÍCIO:** 13/08/2018 **TERMINO:** 14/08/2018

**Item de ensaio:** FITA 20 mm (EMBORRACHADA) LARGURA - FABRICANTE - PET HARDWARE (REPÚBLICA CHECA)

**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxtil e do Vestuário.


"Este relatório cancela e substitui o relatório de ensaio 672.3A-18. Correção no nome de empresa"


**Resultado:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Resistência à tração	NBR 119 (2/16)	Tração CV%	300,83 2,83	kgf %

**Condições de ensaio de ruptura:**  
- Célula de carga utilizada: 300 kgf  
- Velocidade de deslocamento das garfas: 300 mm/min  
- Nº de corpos de prova: 2  
- Desvio de norma: largura da fita de 20 mm

São Paulo, 06 de setembro de 2018.

  
**Ledirio Augusto Cepeda**  
Técnico responsável

  
**Marcelo Luis Pereira**  
Engenheiro autorizado

**NOTA:**  
A autenticidade e as informações referentes à identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser substituído sua cópia. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Endereço: "Parque Tecnológico" CEP: 13271-900  
ETV - Laboratório de Ensaios Têxtil e do Vestuário  
Rua Carlos de Almeida, 332 - Itaipu  
São Paulo - SP - CEP: 05508-000  
Tel: (11) 3471-2000  
E-mail: [lab@zawar.com.br](mailto:lab@zawar.com.br)

**SENAI**  
SÃO PAULO  
Acreditado em 14/07/2018  
Renovação em 04/07/2020