



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA:  
PROTETOR INTERNO DE NYLON**

---

**ZAWAR Indústria e Comércio Ltda**

Rua Júlio Virtuan n.34 – Bairro Jardim Canaã - Agudos SP/ SP – CEP: 17.128-108

55 14 21510001 - [zawar@zawar.com.br](mailto:zawar@zawar.com.br)



### Objetivo

Estas especificações abrangem as condições mínimas exigíveis na avaliação das características de desempenho de **PROTETOR INTERNO NYLON**.

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: **PROTETOR INTERNO NYLON.**

Características	Norma	Requisitos	Observações
<b>Composição</b>	AATCC-TM20 e AATCC 20A ou NBR 11914 e NBR 13538 NBR 10588, NBR 12996, NBR 10589, NBR 10591, NBR 13371, NBR 11912 e ASTM D2261	Cola forte – Kisafix, Etiqueta estampada silk 5 cm Zawar (pequena), Feltro 3 mm, linha poliamida 20, Nylon 240 sem resina	±3% para misturas.
<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 ASTM D5034 NBR 1912/16 NBR 13374/95		Varição Fitas 0,13%
<b>Resistência ao rasgo / costura</b>	ASTM D2261 NBR 13374/95		-
<b>Finalidade</b>	EPI	Usado como a terceira camada do macacão Bite Suit.	
<b>Modelo</b>		Único	
<b>Cor</b>		AZUL, PRETO, LARANJA, CINZA, VERMELHO OU VERDE	
<b>Tamanhos</b>		Único	
<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>Anexar laudo INMETRO</b>	

IMAGENS DE REFERÊNCIA

