



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA: MACACÃO DE NYLON



Objetivo

Estas especificações abrangem as condições mínimas exigíveis na avaliação das características de desempenho de **MACACÃO DE 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 m² 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 especifica 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: **MACACÃO DE NYLON.**

| Características | Norma | Requisitos | Observações |
|-------------------|--|--|--------------------------|
| Composição | AATCC-TM20, ATCC20A, NBR11914, NBR13538, NBR10588, NBR12996, NBR10589, NBR10591, NBR13371, NBR11912, ASTMD2261, NBR16060 | <p>Macacão de Nylon Grande - Nylon 240 resinado, Feltro 3 mm, Nylon 240 sem resina, Elástico de 5 cm chato, Linha poliamida 20, Elástico de 3 cm chato, Fecho nylon 50 mm, regulador de nylon 50 mm, Fecho nylon 30 mm, Regulador de nylon 30 mm, Cola forte – Kisafix, Viés de Nylon 2,5 cm, Zíper de metro 10 mm, Cursor de zíper 10 mm, Botão de pressão /100, Couro Vaqueta 14 x 16 linhas, Etiqueta de identificação de tamanho G, Fita de nylon CL 3 cm espessura 2 mm (poliamida), Velcro 25 mm premium.</p> <p>Macacão de Nylon Médio - Nylon 240 resinado, Feltro 3 mm, Nylon 240 sem resina, Elástico de 5 cm chato, Linha poliamida 20, Elástico de 3 cm chato, Fecho nylon 50 mm, regulador de nylon 50 mm, Fecho nylon 30 mm, Regulador de nylon 30 mm, Cola forte – Kisafix, Viés de Nylon 2,5 cm, Zíper de metro 10 mm, Cursor de zíper 10 mm, Botão de pressão /100, Couro Vaqueta 14 x 16 linhas, Etiqueta de identificação de tamanho M, Fita de nylon CL 3 cm espessura 2 mm (poliamida), Velcro 25 mm premium.</p> <p>Macacão de Nylon Pequeno - Nylon 240 resinado, Feltro 3 mm, Nylon 240 sem resina, Elástico de 5 cm chato, Linha poliamida 20, Elástico de 3 cm chato, Fecho nylon 50 mm, Regulador de nylon</p> | ±3% para misturas. |

Requisitos específicos para MACACÃO DE NYLON

| | | | |
|---------------------------------------|--|---|----------------------|
| | | 50 mm, Fecho nylon 30 mm, Regulador de nylon 30 mm, Cola forte – Kisafix, Viés de Nylon 2,5 cm, Zíper de metro 10 mm, Cursor de zíper 10 mm, Botão de pressão /100, Couro Vaqueta 14 x 16 linhas, Etiqueta de identificação de tamanho P, Fita de nylon CL 3 cm espessura 2 mm (poliamida), Velcro 25 mm premium. | |
| Gramatura | NBR 10591 | Conforme acordo com fornecedor. | ±5% |
| Densidade de fios | NBR 10588 | Conforme acordo com fornecedor. | ±2 fios |
| Resistência à tração | NBR ISO 13934-2 ou ASTM D5034 NBR 1912/16 NBR 13374/95 | LAUDO SENAI – 572.4A1 - 18 | Variação Fitas 0,13% |
| Resistência ao rasgo / costura | ASTM D2261 NBR 13374/95 | LAUDO SENAI – 572.4A1 - 18 | - |
| Finalidade | EPI | Uso como EPI para treinamento de trabalhos de proteção com cães e contenção dos mesmos. | |
| Modelo | | Único | |
| Cor | | PRETO, VERDE, AZUL MARINHO, VERMELHO OU LARANJA. | |
| Tamanhos | | P, M e G (todos com ajuste) NBR 16060 | |
| Modo de Conservação | | Guardar em local seco e arejado, limpeza a seco, secar a sombra, não alvejar / branquear – Temperatura de lavagem não deve exceder 30°. Não centrifugar | |
| Durabilidade | | Previsto para 1 ano com uso correto, adequado e conservação indicada do equipamento | |
| Certificações | | LAUDO SENAI – 572.4A1 - 18 | |

Requisitos específicos para MACACÃO DE NYLON

IMAGENS DE REFERÊNCIA



LAUDO SENAI

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA em bens, serviços e processos
Laboratório de ensaio acreditado pelo Cetepe de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº 071.0331

REF. ATORIO DE ENSAIO

Sequência: **672441 16** Página: 1 de 1

Empresa: ZAWAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA.
Contato: IVO E-MAIL: BILLEMUN@GMAIL.COM/ ALMEIDA@ZAWAR.COM.BR
Endereço: R. JULIO VIRTUAN, Nº 34 - BAIRRO JARDIM CANAÃ - AGUDOS - SP
Localidade: AGUDOS Estado: SÃO PAULO Telefone: 14 21510011

Item de ensaio: FITA PARA ARMA - PARAFICANTE GPTPK

Local de realização dos ensaios: FTA - LABORATÓRIO DE FIBRAS TÊXTIL E DE PLÁSTICO

"Este relatório cancela e substitui o relatório de ensaio 672.44-16. Correção no nome da empresa"

Resultados:

| ENSAIO | METODOLOGIA | VALORES | HEMISTICO | UNIDADE |
|----------------------|--------------|---------------|----------------|----------|
| Resistência à tração | NBR 11215-16 | Tensão DN% | 275,00 0,10 | kgf % |

Condições de ensaio:
- Massa de carga utilizada: 500kgf
- Velocidade de deslocamento das pernas: 300 mm/min
- Nº de ciclos do prova: 2
- Desvio de norma: largura da fita de 20 mm

São Paulo, 05 de setembro de 2018

Loandro Augusto Copello
Técnico responsável

Yanulo
Marcelo Luiz Pereira
Sigiloso para ZAWAR

Nota:
A veracidade e as informações referentes a identificação, descrição, origem, quantidade e finalidade dos produtos, ou resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item ensaiado enviado pelo cliente, sendo esse preservado por nós apenas para fins de controle de qualidade e não para ser utilizado para fins de garantia.
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Senai SENAI - Instituto Tecnológico de São Paulo
Rua Fátima de Souza, 175 - São Paulo - SP - CEP: 05040-020
Tel: (011) 5075-0000
www.senai.org.br

SENAI
SÃO PAULO
Associação de Indústrias
Estaduais de São Paulo