



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA: COLETE DE RAPEL



Objetivo

Estas especificações abrangem as condições mínimas exigíveis na avaliação das características de desempenho de **COLETE DE RAPEL**.

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 – Analise 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 – Analise 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 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: **COLETE DE RAPEL**.

Características	Norma	Requisitos	Observações
Composição	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	Colete de Rapel Canino Grande - Elástico de 3 cm chato, Etiqueta de identificação de tamanho G, Etiqueta estampada silk 5 cm Zawar (pequena), Fecho nylon 30 mm (Peter Pan), Fecho nylon 50 mm (Kamishigui), Feltro 3 mm, Fita de cinto de segurança 40 mm (Brás), Fita de cinto de segurança 50 mm (Brás), Fita de nylon CL 2,5 cm espessura 2 mm (polipropileno), Fita de nylon CL 3 cm espessura 2 mm (polipropileno), linha poliamida 20, meia argola 38 mm latão, Mosquetão rapel, Neoprene 3,5 mm revestimento duplo B-FOAM, Nylon 240 resinado, Nylon 240 sem resina, Passador de ferro 30 mm, Passador de ferro 50 mm (oval), regulador de ferro 30 mm, regulador de ferro 50 mm, tecido aerado para forro, Velcro 25 mm premium, Velcro 50 mm garra premium, Velcro 50 mm pelo premium	±3% para misturas.
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 -18 992.1A-19	Variação Fitas 0,13%
Resistência ao rasgo / costura	ASTM D2261 NBR 13374/95	LAUDO SENAI – 572.4A1 -18 992.1A-19	-
Finalidade	EPI	Uso como EPI para treinamento de trabalhos de proteção com cães e	

Requisitos específicos para COLETE DE RAPEL

		contenção dos mesmos.	
Modelo		Único	
Cor		PRETO, VERDE, AZUL MARINHO, VERMELHO, LARANJA ou RIPSTOP	
Tamanhos		P, M e G (todos com ajuste)	
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 – 572.4A1-18 992.1A-19	

IMAGENS DE REFERÊNCIA



Requisitos específicos para COLETE DE RAPEL

LAUDO SENAI

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA *texto, moda e conexão*

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CR1.0331.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 872.441-18 Página 1 de 1

Empresa: ZAWAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA
Contato: IVO e-mail: BALLEGAARD@ZAWAR.COM.BR
Endereço: R. JULIO VIRTUANO, Nº 34 - JARDIM CANAÃ - AGUDOS - SP
Recebimento: 06/07/2019 Início: 03/12/2019 Término: 04/12/2019

Item de ensaio: PTE 2110111 ARGUMA - PAREMANTE (PROTEÇÃO)

Local de realização dos ensaios: PTV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário

"Cabe ao cliente conhecer e assinar o relatório de ensaio 872.441-18. Corresponde ao nome da empresa"

Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Resistência à tração	NBR 11374/96	Tração CN%	275,00 0,10	kgf %

Condições de ensaio de ruptura:
- Carga de carga em CNBR: 500 kgf
- Velocidade de deslocamento: 500 mm/min
- Nº de corpos de prova: 2
- Desvio de norma: largura da fita de 20 mm

Sua Parede, CN de segurança: 2110

Leandro Augusto Capella
Técnico Responsável

Marcos Luis Pereira
Engenheiro Responsável

Notas:
A verificação e as informações referentes à identificação dos itens de ensaio foram realizadas e encontradas satisfatórias.
Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo assim, o mesmo não se aplica a outros itens.
Este relatório não pode ser reproduzido na íntegra.

Senai São Paulo
Rua Júlio Virtuan, 34 - Bairro Jardim Canaã - Agudos SP/ SP - CEP: 17.128-108
Fone: (11) 3515-0000
Fax: (11) 3515-0001
E-mail: atendimento@semai.org.br

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA *texto, moda e conexão*

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CR1.0331.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 882.1A-18 Página 1 de 2

Empresa: ZAWAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA
Contato: zavar@zavar.com.br e-mail: marcos@ecosimple.com.br
Endereço: R. JULIO VIRTUANO, Nº 34 - JARDIM CANAÃ - CEP: 17120-000 - AGUDOS - SP
Recebimento: 11/11/2019 Início: 03/12/2019 Término: 04/12/2019

Item de ensaio: COLETE DE RAPEL CANINO

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Resistência da costura	NBR 13374/96	Resistência	>639,40	daN

"O equipamento atingiu a capacidade máxima de deslocamento, assim, restringindo a capacidade máxima de ruptura."

Condições de ensaio de ruptura e alongamento:
- Equipamento utilizado: Dinamômetro Instron, tipo GRE
- Velocidade de ensaio: 100 mm/min
- Nº de corpos de prova: 1.
- Tipo de método: B
- Costura realizada pelo cliente, peça confeccionada.
- Desvio nas dimensões do corpo de prova devido a estrutura da peça.

Requisitos específicos para COLETE DE RAPEL

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA
TEXTIL, MODA E CONECTAR


CNC 0331

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0331.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 982.1A-18 Página 2 de 2

Imagem 1 – colete de rapel canino



São Paulo, 05 de dezembro de 2019.


Leandro Augusto Gregório
Técnico responsável

Assinado de forma digital por Marcelo Luiz Pereira
DN: cn=Marcelo Luiz Pereira, o=Lab ETV,
ou=SENAI-SP,
email=marcelo.luis@semai.br, c=BR
Dados: 2019.12.05 14:39:36 -03'00'


Marcelo Luiz Pereira
Supervisor autorizado

Notas:
A amostragem e as informações referentes a 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 solicitado sua retirada.
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

SENAI São Paulo - "Francisco Matarazzo" - CEP: 1.123
ETV - Laboratório de Têxteis, Moda e do Vestuário
Rua Carlos de Almeida, 222 - RPS
São Paulo - SP - CEP: 03038-020
Tel.: (11) 3212-0001
www.senai.org.br

SENAI
SÃO PAULO