

Relatório de Ensaios CETIQT Nº 0436/25

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Flamabilidade

Cliente:	VERTICE COMERCIO DE ROUPAS E ACESSORIOS LTDA (CNPJ: 08.763.888/0001-26)		
Endereço:	R JULIO DE CASTILHOS, Nº 5155, CENTRO, Portão-RS, CEP: 93180-000		
Contato(s):	Pedro Krein	e-mail(s):	p.desenvolvimento@verticeimpermeaveis.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
		Recepção:	27/01/25

CARACTERIZAÇÃO DO ITEM PELO CLIENTE

Descrição do item:	Tecido produzido internamente em base tramada de algodão retardante a chamas (FR) tipo tela, recoberto externamente em filme de PU microporoso impermeável e transpirável, do fabricante Xinxiang Xinke Protective Technology Co. (China), utilizado pela Vértice na confecção das seguintes vestimentas: Jaqueta Impermeável FR, CA 51.475 e Calça Impermeável FR, CA 51.476		
Data do ensaio:	30/01/25 - 12/03/25	Data de emissão:	12/03/25

Ensaio

Flamabilidade vertical

Método

ASTM D6413:2022

RESULTADOS

Direção	Tempo de pós-chama (s)	Tempo de incandescência (s)	Comprimento de carbonização (cm)	Ocorrência de fusão ou gotejamento?
Urdume / comprimento 1	0,0	3,0	9,0	Não
Urdume / comprimento 2	0,0	3,2	8,1	Não
Urdume / comprimento 3	0,0	2,4	9,3	Não
Urdume / comprimento 4	0,0	3,4	8,1	Não
Urdume / comprimento 5	0,0	2,6	7,8	Não
Média	0,0	2,9	8,5	-
Trama / largura 1	0,0	2,8	7,5	Não
Trama / largura 2	0,0	3,0	9,6	Não
Trama / largura 3	0,0	1,8	7,5	Não
Trama / largura 4	0,0	3,0	7,2	Não
Trama / largura 5	0,0	3,6	7,8	Não
Média	0,0	2,8	7,9	-

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT Nº 0436/25

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Flamabilidade

Cliente:	VERTICE COMERCIO DE ROUPAS E ACESSORIOS LTDA (CNPJ: 08.763.888/0001-26)		
Endereço:	R JULIO DE CASTILHOS, Nº 5155, CENTRO, Portão-RS, CEP: 93180-000		
Contato(s):	Pedro Krein	e-mail(s):	p.desenvolvimento@verticeimpermeaveis.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
		Recepção:	27/01/25

FOTOS DO ENSAIO

Figura 1 – Urdume / Comprimento

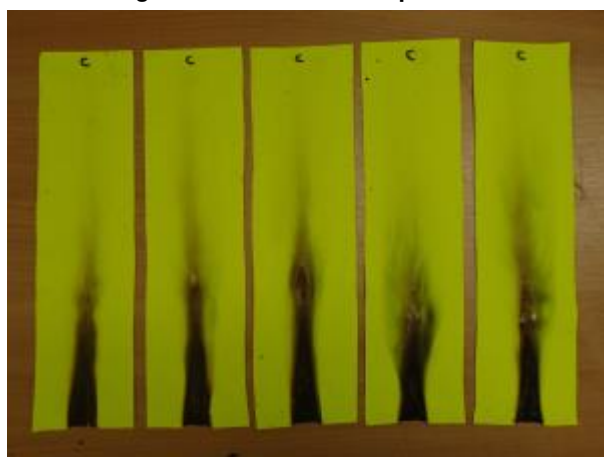
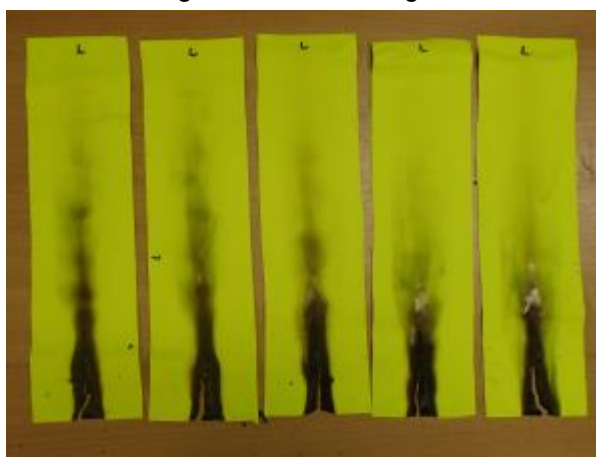


Figura 2 – Trama / Largura



Informações do Ensaio – ASTM D6413

Gás utilizado:	Metano
Tempo de aplicação da chama:	12 s
Pré-tratamento:	Não houve realização de pré-tratamento no laboratório.

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.
Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055
Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT Nº 0436/25

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório de Flamabilidade

Cliente:	VERTICE COMERCIO DE ROUPAS E ACESSORIOS LTDA (CNPJ: 08.763.888/0001-26)		
Endereço:	R JULIO DE CASTILHOS, Nº 5155, CENTRO, Portão-RS, CEP: 93180-000		
Contato(s):	Pedro Krein	e-mail(s):	p.desenvolvimento@verticeimpermeaveis.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
		Recepção:	27/01/25

Incerteza de medição		
Mensurando	U _{95%}	k
Tempo de pós chama - urdume/comprimento (s)	0,04	2,00
Tempo de pós chama - trama/largura (s)	0,04	2,00
Tempo de incandescência - urdume/ comprimento (s)	0,54	2,87
Tempo de incandescência - trama/largura (s)	0,84	2,87
Carbonização - urdume/comprimento (cm)	0,85	2,87
Carbonização - trama/largura (cm)	1,25	2,87

Legenda

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

ASTM: American Society for Testing Materials.

Rio de Janeiro, 13 de março de 2025.

Vanessa Mota Kort Kamp
Signatária autorizada

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br