

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 110 602-203

CLIENTE: Comércio e Prestadora de Serviço Centauro Ltda.
CNPJ: 04.337.856/0001-08
Rua Manoel Teixeira Camargos, 9 - Glória
32340-040 - Contagem - MG

MATERIAL: Uma amostra de luva.

NATUREZA DO TRABALHO: Propriedades eletrostáticas.

REFERÊNCIA: Material recebido: 12.04.2019
Formulário de aprovação via e-mail: 13.06.2019
Orçamento FIPT nº 7380/19

1 INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRA

Fornecido pelo cliente, representado por 4 pares de luvas.

Nota: A amostragem/coleta do material foi realizada sob responsabilidade do cliente.

1.1 Referência: "CENT 2000"

1.2 Foto



Figura 1 - amostra de luva recebida

Laboratório de Têxteis Técnicos e Produtos de Proteção / CQuim / IPT

2 MÉTODOS UTILIZADOS

Tabela 1 – Métodos de ensaio e verificação utilizados

NORMAS	ENSAIOS
BS EN 1149-1:2006	Propriedades eletrostáticas - Método de ensaio para a medição da resistividade superficial
BS EN 1149-2:1997	Propriedades eletrostáticas - Método de ensaio para medição da resistência elétrica através do material (resistência vertical)

3 RESULTADOS OBTIDOS

3.1 Propriedades eletrostáticas - Método de ensaio para a medição da resistividade superficial

Tabela 2 – Propriedades eletrostáticas - Método de ensaio para a medição da resistividade superficial

Ensaio	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	Valor médio obtido
Resistência - R (Ω)	$1,23 \times 10^{11}$	$4,00 \times 10^{11}$	$2,22 \times 10^{11}$	$1,24 \times 10^{11}$	$2,05 \times 10^{11}$	$2,15 \times 10^{11}$
Resistividade superficial - r (Ω)	$2,3 \times 10^{12}$	$7,9 \times 10^{12}$	$6,3 \times 10^{12}$	$2,4 \times 10^{12}$	$4,0 \times 10^{12}$	$4,6 \times 10^{12}$

Região ensaiada: palma da mão.
Tensão utilizada no ensaio: 100V

Os resultados apresentados neste documento se aplicam apenas ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Laboratório de Têxteis Técnicos e Produtos de Proteção / CQuiM / IPT

3.2 Propriedades eletrostáticas - Método de ensaio para medição da resistência elétrica através do material (resistência vertical)

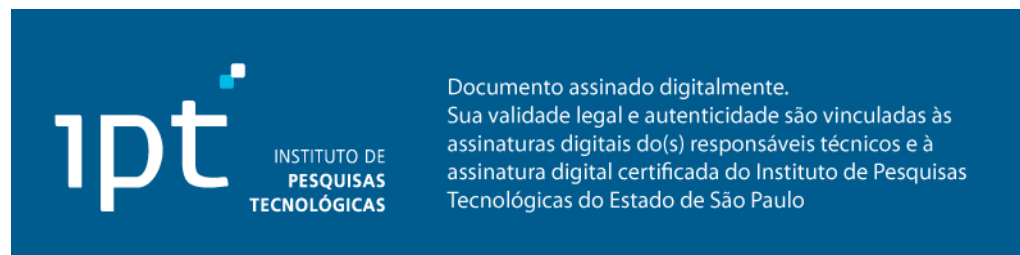
Tabela 2 – Propriedades eletrostáticas - Método de ensaio para medição da resistência elétrica através do material (resistência vertical)

Ensaio	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	Valor médio obtido
Resistência vertical - R (Ω)	$1,01 \times 10^5$	$1,85 \times 10^5$	$1,21 \times 10^5$	$1,47 \times 10^5$	$1,02 \times 10^5$	$1,31 \times 10^5$

Região ensaiada: palma da mão.
Tensão utilizada no ensaio: 100V

São Paulo, 17 de julho de 2019.

CENTRO DE QUÍMICA E MANUFATURADOS
Laboratório de Têxteis Técnicos e Produtos de Proteção
Me. Eng. Prod. Quim. Fernando Soares de Lima
Chefe do Laboratório
CRQ-IV 04161449 - CREA nº 5070290303 - RE nº 8833
[Assinado digitalmente](#)



EQUIPE TÉCNICA

Hérico Tavares da Silva - IPT

Michelle de Aguiar Pimenta Julioti - FIPT

Beatriz Moreira Oliveira - (CQuiM-LTT) - FIPT

Alexandre Katsuya Ito Takahashi - (CQuiM-LTT) - IPT

Ana da Conceição Menezes Trindade - (CQuiM-LTT) - IPT

Victor Manoel Romano do Nascimento - (CQuiM-LTT) - FIPT

Jurandir Rodrigues - (CQuiM-LTT) - IPT

Lucas da Conceição Xavier dos Santos - (CQuiM-LTT) - FIPT

Os resultados apresentados neste documento se aplicam apenas ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.