Shoes Cold Insulation TC 56

Shoes Cold Insulation é um equipamento composto por uma câmara climática, suporte interno de altura ajustável e placa de cobre, com controle de temperatura para manter-se em -17º C e sensor para executar ensaios e determinar a resistência do calçado ao isolamento contra frio, conforme norma **ABNT NBR ISO 20344:2015.**

O ensaio neste equipamento consiste em condicionar o corpo-de-prova, que deve ser um calçado completo. Colocá-lo dentro da câmara climática após ajuste da altura em relação ao seu cabedal. A tampa deve ser posicionada de modo que encaixe no colarinho da amostra que deve ser fixado com fita adesiva no acesso da tampa.

Posicionado o corpo-de-prova, o sensor externo deve ser introduzido na amostra e em seguida, as esferas de 0,5 mm de diâmetro totalizando 4,100 g também devem ser inseridas.

A tampa de vidro externa isola o conjunto de teste do ambiente exterior.

O decréscimo da temperatura deve ser registrado durante os 30 minutos de resfriamento.

Um alarme sonoro indica a estabilidade da temperatura programada.

Especificações:

Modelo		**TC 56**
Câmara de baixa temperatura	**Faixa de temperatura**	-25°C
	Precisão da temperatura	0,1°C
Dispositivo de medição da temperatura dentro do calçado	**Sensor de temperatura**	Soldado a um disco de cobre com 2 mm de espess milímetros diâmetro. Precisão ± 0,5°C
	Meio de transferência da temperatura	Esferas de aço de diâmetro de 0,5 mm, massa total
Dimensões da placa de cobre		300 ± 5 mm x 150 ± 1 mm x 5 ± 1 mm (C x L x E)

Fonte de energia	AC 220V - 60HZ
Dimensões do aparelho	Largura: 700 mm x Profundidade: 790 mm - Altura:
Peso:	120 Kg

O Shoes Cold Insulation - TC 56 é fornecido com:

- 4,100 g de esferas de aço inoxidável com diâmetro de 5 mm conforme norma ISO 3290-1

- Controladores de tempo e temperatura do equipamento, dispositivo do sensor, disco de cobre, placa de cobre e esferas de aço com calibração rastreável RBC

- Manual de Instruções.

Atende à norma:

Norma	**Título**
ABNT NBR ISO 20344	Personal protective equipament - Test methods for footwear