

Data de ensaio (início - fim) | Testing date (start - end)

2019-10-30 a 2019-10-31

Relatório n.º | Report no.

E-2019-0845-00

Pág. | Page

1 de | of 6

Cliente | Customer

AMF, Lda.

Rua S. Cipriano n.º 658
4835-461 GUIMARÃES

Item ensaiado | Tested item

Botas

Fabricante - Marca | Manufacturer - Brand

TOWORKFOR

Modelo - Tipo | Model - Type

VOL T1 (tamanho 41)

N.º série | Serial no.

Ref.º inventário | Customer ref.

Condições ambientais | Environmental conditions

Temperatura = (22±2)°C

Humidade relativa = (50±5) %hr

Operação efectuada | Method

Ensaio de resistência eléctrica de acordo com a seguinte norma:
ASTM F2412:2018 (secção 9)

N.º amostra | Sample ref.

20190845

Data de recepção da amostra | Sample date of receipt

2019-10-25

Local de execução | Testing location

Data de emissão deste Relatório | Date of issue

2019-11-04

Observações | Remarks

Ensaiado por | Tested by



Jorge Pacheco / João Santos

Responsável Técnico | Tec. Supervisor



Esaú Cardoso | ec@iep.pt

Os resultados indicados referem-se apenas ao momento e às condições em que se efectuaram os ensaios, sendo válidos somente para a amostra ensaiada. Este Relatório não pode ser reproduzido parcialmente, salvo autorização escrita do Laboratório.
The reported results are valid only at the moment and in the conditions of testing, and refer only to the tested sample. This Report cannot be reproduced, except in full, without the prior written permission of the Laboratory.

1 AMOSTRA

As amostras ensaiadas são constituídas pelas botas, como indicado nas seguintes figuras:







2 EXECUÇÃO

As amostras foram submetidas ao seguinte condicionamento:

2.1 - Condicionamento

- Duração: 24 h
- Temperatura: $(22 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- Humidade: $(50 \pm 5) \%$

2.2 - ENSAIO "ELECTRIC HAZARD RESISTANT FOOTWEAR (EH)"

DESCRIÇÃO DO ENSAIO

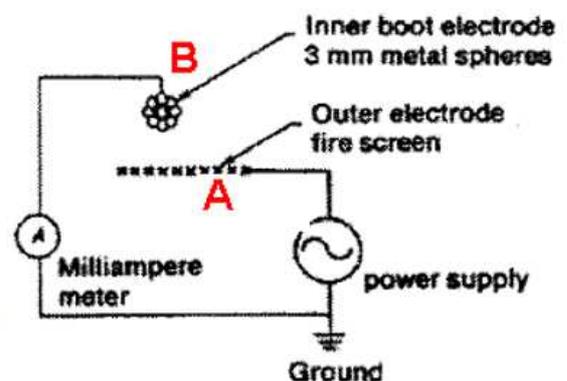
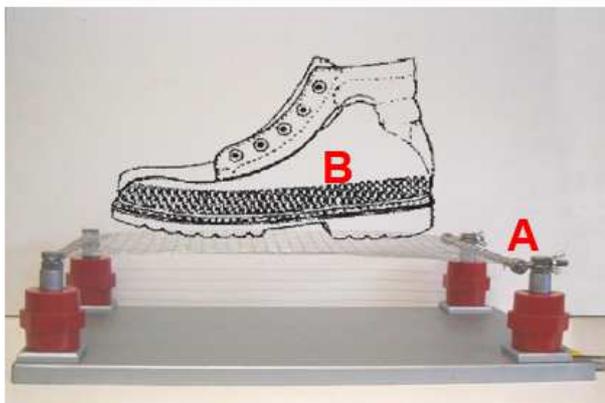
As amostras foram sujeitas ao ensaio, com os seguintes parâmetros:

- amostra colocada numa plataforma de acordo com a figura 10 da norma (abaixo indicada)
- usadas esferas (com \varnothing de 3 a 5 mm) no interior da bota com uma altura de 35 mm
- tensão aplicada entre a rede metálica (A) que sustenta a bota (18 kV) e as esferas (B) no seu interior (0 V)
- tensão aplicada gradualmente a taxa de 1 kV/s até 18 kV
- duração da aplicação da tensão: 1 minuto

OBJECTIVOS DO ENSAIO

As amostras cumprem, se:

- durante a aplicação da tensão a corrente de fuga for inferior ao valor limite (1,0 mA)
- durante o ensaio não houver perfuração



3 RESULTADOS OBTIDOS

Os resultados dos ensaios efetuados são:

		<i>"Electric Hazard Resistance Footwear (EH)"</i>			
Amostra	Descrição	Tensão aplicada kV	Corrente fuga (valor medido) mA	Corrente fuga (valor limite) mA	Perfuração ou disrupção
20190845 P145 Tamanho 41	Pé direito	18	0,138	1	Não
	Pé direito	18	0,135	1	Não
	Pé esquerdo	18	0,138	1	Não

Quadro 1 – Resultados

4 CONCLUSÃO

As amostras ensaiadas **cumpriram** as prescrições impostas na secção 5.6.3.1 da norma ASTM F2413:2018.

= **Fim do Relatório** =
 = End of Report =