



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### Bota Ref. BB85 – “ISOLAÇÃO ELETRICA”

CALÇADO OCUPACIONAL TIPO BOTA CANO CURTO, CONFECCIONADO EM EVA COM SOLADO DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, RESISTENTE AO ESCORREGAMENTO EM PISO CERÂMICO COM SOLUÇÃO DE DETERGENTE E EM PISO DE AÇO COM SOLUÇÃO DE GLICEROL, RESISTENTE À ABSORÇÃO DE ENERGIA NA ÁREA DO SALTO, À ISOLAÇÃO CONTRA O FRIO, À PROTEÇÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS E À ISOLAÇÃO ELÉTRICA.

**Fabricante:** SOFT WORKS EPI CALÇADOS LTDA  
CNPJ 00.28.308/0001-08, IE 310.201.720.115  
Rua Tristão de Almeida, 3771, Distrito Industrial  
cidade Franca, Estado São Paulo, CEP 14.406-105  
Telefone (16) 3703-3240 - E-mail [epi@softworksepi.com.br](mailto:epi@softworksepi.com.br)

**Laboratório Responsável pelo relatório de ensaio:**  
IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas)

#### Normas:

ABNT NBR 20.347 – Calçado Ocupacional  
ABNT NBR 20.344 – Determinação de Isolação contra o frio. (Item 5.16)  
BS EN 50.321-1 – Calçado para proteção elétrica  
BS EN 13.832-2 – Calçado de proteção contra produtos químicos

#### Descrição do EPI:

Bota ocupacional meio cano, Tipo B, confeccionado em material polimérico EVA (Etil Vinil Acetato) nas cores preto, branco e marinho, solado de borracha antiderrapante na cor bege e preto, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol, absorção de energia na área do salto (calcanhar), resistência aos testes químicos, determinação da isolação elétrica e determinação da isolação contra o frio.

#### Descrição resumida:

Bota meio cano Ref. BB85 Cabedal em EVA com Solado de borracha Antiderrapante

**Finalidade:** Proteção dos pés do usuário contra agentes abrasivos e escoriantes, contra agentes térmicos (frio), contra umidade proveniente de operações com uso de água e contra riscos de origem química.

**Referência** – BB85

**Bota** – Cano Meio Cano, Tipo B

**Classe II** – Material polimérico

**Cabedal** – EVA (Etil Vinil Acetato)

**Solado** – Borracha Antiderrapante

**Numeração** – 34 ao 45

**Cores** – Preta, branca e marinho

**Embalagem** – Caixa Individual

**CA** – 37.390

**Marca** – SOFT WORKS



### **Palmilha interna removível:**

Os ensaios foram realizados com a palmilha interna removível, a utilização da palmilha deve ser adotada como forma de garantia dos ensaios e ao uso que se destina.

**Inocuidade:** Este calçado não possui substâncias nocivas ao usuário.

### **Prazo de Validade:**

Validade 36 meses. A validade do equipamento se inicia pela data de fabricação gravada no calçado, desde que observado o prazo máximo de armazenagem de 24 meses.

### **Prazo de Garantia:**

6 (seis) meses contra defeitos de fabricação, desde que seja utilizado em condições normais e adequadas ao uso que se destina.

### **Restrições/Limitações:**

Não utilizar o EPI em locais onde a simbologia aplicada não atenda.

Não utilizar em operações de combate a incêndio.

TENSÃO MÁXIMA DE USO: 1.000 Volts AC

### **HIGIENIZAÇÃO**

- Pode ser lavado com água, sabão, detergente, cloro ou produtos similares.
- Não lavar em máquinas de lavar roupas água quente.
- Não esterilizar em máquinas de autoclave.
- Não deixar o calçado exposto ao sol, secar à sombra.
- Temperatura máxima que o produto pode ser exposto 60 °C

## **SIMBOLOGIA**

**OB** – Ocupacional Básico

**SRC** – Resistencia ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol

**E** – Absorção de energia na área do salto (calcanhar)

### **PRODUTOS QUÍMICOS:**

Bota resistente aos seguintes produtos químicos:

D – Diclorometano

K – Solução de Hidróxido de Sódio 40 %

O – Hidróxido de amônia

P – Peróxido de hidrogênio 30 %

R – Hipoclorito de sódio (13 ± 1) % com cloro ativo

Q – Isopropanol

J – N-Heptano

N – Ácido acético 99 %

### **ISOLAÇÃO CONTRA O FRIO**

**CI** – Determinação da Isolação contra o frio (-17 ± 2) °C





### Inspeção periódica

A inspeção periódica consiste em um exame visual completo e, se apropriado, um ensaio elétrico realizado em intervalos conforme tabela abaixo ou regulamentos nacionais, se aplicável.

As botas de isolamento elétrico não devem ser usadas após 12 meses de uso, a menos que sejam ensaiadas novamente conforme a norma BS EN 50.321 itens 5.2.2.3 ou 5.2.2.5.

**Tabela - Periodicidade de ensaios**

| PERIODICIDADE DE ENSAIOS | CONDIÇÃO                             |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Imediata                 | Sob qualquer dano ao produto         |
| 6 meses                  | Produto em uso constante             |
| 12 meses                 | Produtos em estoque                  |
| 12 meses                 | Produtos com baixa frequência de uso |

A inspeção e o ensaio periódico devem ser realizados apenas por pessoas formalmente treinadas e qualificadas.

O usuário ou o laboratório de ensaios deve marcar a bota de isolamento elétrica com a data da atual ou da próxima inspeção e ensaio necessários. Essa marcação não deve afetar as propriedades dielétricas do produto.

O método de ensaio de rotina deve ser utilizando esferas metálicas de aço.