

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
|  | ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL DE SEGURANÇA | EMS 007 |
| CALÇADO DE PROTEÇÃO - TIPO BMC | | EMISSÃO: JAN / 2002 |
| | | REVISÃO: R4 OUT / 2011 |
| | | ÓRGÃO RESPONSÁVEL: DES / DSSO |



DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Calçado de segurança, modelo BMC (bota meio cano) de amarrar, na cor preta com taloneira preta, sem componentes metálicos e com biqueira de polipropileno, para uso em áreas de risco em que existe influência da eletricidade, campo C4.

Cabedal em couro relax com espessura entre 1,8 a 2,0 mm, curtido ao cromo, macio e de primeira qualidade, isento de furos, cicatrizes, calosidades, picadas, manchas, bem como sinais de parasitas.

Colarinho em napa com um gomo, espessura de 1,0 a 1,2 mm, altura mínima de 35 mm, com enchimento de espuma de poliuretano com 15 mm de espessura e densidade mínima 28.

Forro da gáspea deverá ser em raspa ou tnt (tecido não-tecido), camurça alvejada, com espessura de 1,0 a 1,4 mm.

Solado em uma camada de poliuretano monodensidade, colado ou injetado no cabedal, com sistema antiderrapante constituído por ranhuras, entre os desenhos de planta, para o escoamento de água e óleos. O salto deve possuir inclinação frontal, conforme NBR 12594, medindo 20 mm.

Alma em polipropileno, nas seguintes medidas: comprimento mínimo de 115 mm, largura mínima de 20 mm e espessura mínima de 0,8 mm.

Palmilha de montagem em couro ou TNT fixada ao cabedal pelo sistema strobell com espessura entre 2,5 mm e 3,5 mm.

Palmilha de limpeza em EVA ou látex e algodão antimicrobiana lavável com espessura superior a 2,0 mm.

Linha em nylon plastificado com 3 cabos.

Lingüeta confeccionada em peça única ou não do tipo “asa de morcego”.

Contraforte em resina termoplástica anatomicamente conformada.

IDENTIFICAÇÃO

Deve ser gravado, no cabedal e/ou solado, em relevo de forma legível, o nome do fabricante, n.º do C.A., lote, mês e ano de fabricação.

AMOSTRA

Para aprovação e aquisição o fornecedor deverá enviar amostra do material juntamente com a cópia do CA e dos relatórios de ensaios realizados em laboratório credenciado pelo INMETRO.

EMBALAGEM

Os pares dos calçados devem ser embalados, individualmente, em sacos plásticos fechados eletronicamente e deve ser gravado bem visível, no lado de fora: o nome do fabricante, o n.º do calçado, data de fabricação. Embalagem coletiva em caixa de papelão com as seguintes identificações: nome do fabricante ou marca comercial, nome do material, tamanho, modelo, quantidade de peças e número do contrato.

Tabela altura do cabedal

| CÓDIGO CEEE | N.º | h* (mm) |
|-------------|-----|--------------|
| 023073317 | 33 | de 208 a 265 |
| 023073319 | 34 | de 271 e 212 |
| 023073322 | 35 | de 276 a 217 |
| 023073624 | 36 | de 282 a 221 |
| 023073926 | 37 | de 286 a 225 |
| 023074221 | 38 | de 292 a 229 |
| 023074523 | 39 | de 297 a 234 |
| 023074825 | 40 | de 303 a 238 |
| 023075121 | 41 | de 308 a 242 |
| 023075422 | 42 | de 313 a 246 |
| 023075724 | 43 | de 319 a 250 |
| 023076020 | 44 | de 323 a 254 |
| 023076321 | 45 | de 329 a 258 |
| 023076325 | 46 | de 334 a 263 |



PLANO DE AMOSTRAGEM:

Na inspeção de recebimento, serão realizados exames visuais e dimensionais de acordo com a Tabela 1 - PFM 001.

ENSAIOS: Os ensaios serão realizados em conformidade com as normas NBR 12561, 12576, 12577 e 12594 e os laudos entregues junto à amostra.

- 1) Resistência final da colagem de calçados (Separação Solado/Cabedal, método 90°, conforme Norma DIN 4843/88);
- 2) Absorção de energia do solado, na região do calcanhar, conforme Norma NBR 12577;
- 3) Resistência do solado ao desgaste, conforme Norma DIN 53.516 ou 53. 543 (de acordo com a natureza do material);
- 4) Flexões contínuas conforme a Norma DIN 53.543/78;
- 5) Resistência ao desgaste (fricção), conforme Norma DIN 4843/88;
- 6) Resistência do couro ao rasgamento progressivo, conforme Norma NBR 11055;
- 7) Passagem de corrente em 14.000 V

NOTA 1: O fabricante deverá enviar termo de garantia de descolagem do solado/cabedal com validade de um ano, a partir da data de entrega do material.

NOTA 2: O material deverá ser entregue em até dois meses a partir da data de fabricação impressa no calçado.

USO: Proteção dos pés do usuário em áreas onde exista influência da eletricidade e em trabalhos onde não haja riscos de quedas de materiais e/ou objetos pesados sobre os artelhos.

OBS.: Esta especificação cancela e substitui Calçado de Proteção - Tipo BMC EMS 007 R3 AGO / 2009.