

FICHA TÉCNICA

CAPACETE EDL 01



FICHA TÉCNICA

Capacete EDL 01

CARACTERÍSTICAS:

Coroa: feita de polipropileno de alta densidade com nervuras que permitem rigidez, mais uma goteira na zona traseira. No interior existem seis pontos de fixação para o arnês.

Peça frontal: feita de polipropileno de alta densidade, encaixa perfeitamente na coroa, protegendo a viseira quando esta não está a ser usada.

Viseira: feita de policarbonato transparente com uma espessura de 2 mm, tem tratamento para resistir aos riscos no exterior e ao embaciamento no interior. A forma da viseira foi estudada para proteger todo o rosto do operador. Quando não está a ser usada, pode deslizar para baixo da peça frontal, ficando protegida contra os riscos e sujidade.

Arnês: consiste em três elementos:

Sistema de Suspensão: seis pontos de ancoragem que combinam cintas de material altamente resistente com cliques de ancoragem inseridos em alojamentos especiais na coroa. O design dos cliques, que ligam à faixa de ajustamento, torna possível regular a altura do capacete.

Faixa de ajustamento: Funciona com um sistema dentado que regula o tamanho do capacete do 52 ao 66.

Forro de Conforto: Aplicado com Velcro à faixa de ajustamento, é feito de um material antialérgico, lavável, que permite a passagem de ar. Um acolchoado feito do mesmo material é aplicado à caixa do mecanismo dentado na parte de trás do capacete.

Francalete: Feito de uma faixa de polipropileno que cumpre as especificações da UNI EN 397, aperta o capacete firmemente e permite um rápido ajustamento.

CERTIFICAÇÃO:

UNI EN 397 capacete de segurança industrial.

Testes realizados no laboratório acreditado do CSI.

FICHA TÉCNICA

Capacete EDL 01

Absorção de impacto: ponto 5.1.1

| Condições | Limite Segundo a Norma EN 397 | Resultado EDL-01 | Melhoria acima da norma |
|-------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------|
| + 50 °C | 4,000 KN | 3,359 KN | -16 % |
| - 10 °C | 4,000 KN | 2,749 KN | -32 % |
| Água | 4,000 KN | 3,603 KN | -10 % |
| Envelhecimento UV | 4,000 KN | 1,699 KN | -59 % |

Resistência à perfuração: ponto 5.1.2

| Condições | Resultado |
|-------------------|-----------|
| + 50 °C | Positivo |
| - 10 °C | Positivo |
| Água | Positivo |
| Envelhecimento UV | Positivo |

Resistência à chama: ponto 5.1.3

| Condições | Tempo de paragem | Separação de material derretido |
|-----------|------------------|---------------------------------|
| + 50 °C | 0" | NÃO |

Isolamento elétrico: ponto 5.2.3

| Ponto da Norma EN 397 | Voltagem (V) | Corrente (mA) | Perfuração |
|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| 6.10.1 | 1200 | 0,28 | NÃO |
| 6.10.2 | 1200 | 0,61 | NÃO |
| 6.10.3 | 1200 | 0,17 | NÃO |

UNI EN 166 ~ 170 Protecção pessoal dos olhos.

Testes realizados no laboratório acreditado da CERTOTTICA.

A informação que se segue consiste nos resultados dos ensaios mais significativos:

FICHA TÉCNICA

Capacete EDL 01

| Descrição | Norma de referência EN 166 | Resultado |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Construção geral | 6.1 | Positivo |
| Pré-requisitos de tamanho | 7.1.1 | Positivo |
| Qualidade dos materiais e superfícies | 7.1.3 | Positivo |
| Arco eléctrico | 7.2.4 | Positivo |
| Capacidades refractárias | 7.1.2.1 | Positivo |
| Estabilidade térmica | 7.1.5.1 | Positivo |
| Transmitância | 7.1.2.2-7.2.1 | Positivo |
| Luz difundida | 7.1.2.3 | Positivo |
| Resistência à radiação UV | 7.1.5.2 | Positivo |
| Resistência dinâmica | 7.1.4.2 | Positivo |
| Resistência à chama | 7.1.8 | Positivo |
| Impacto de alta velocidade | 7.2.2 | Positivo |
| Metal fundido e sólidos quentes | 7.2.3 | Positivo |
| Protecção contra salpicos | 7.2.4 | Positivo |
| Resistência à abrasão | 7.3.1 | Positivo |
| Embaciamento | 7.3.2 | Positivo |

TESTES ELÉCTRICOS (Especificações ENEL EA 0010).

Testes realizados no laboratório acreditado do CESI.

Ensaio de voltagem:

Dois eléctrodos com uma superfície de contacto maior que 700 mm² são colocados nas superfícies (interior e exterior) da viseira, e é aplicada uma voltagem de 1000 V a 50 Hz, sendo imediatamente aumentada a uma taxa de 1000 V/s até 5000 V. Este nível é mantido durante 60 s.

Resultados do ensaio:

Positivo: não foram observadas descargas

Controlo de protecção contra arcos de curto-circuito

O arco de potência é estabelecido entre dois eléctrodos tubulares posicionados na vertical a uma distância de 25 mm dentro de uma câmara de combustão (figura abaixo).

| Ponto | Descrição |
|-------|-------------------------|
| 1 | Alimentação de corrente |
| 2 | Eléctrodo de Cobre |
| 3 | Eléctrodo de Alumínio |
| 4 | Material refractário |
| 5 | Alimentação de corrente |

FICHA TÉCNICA

Capacete EDL 01

Os ensaios foram realizados colocando a viseira num boneco cujo rosto e pescoço estavam cobertos com uma folha de polietileno, apresentando as seguintes características:

Densidade a 23 °C = $0,92 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$ - ponto de fundição $110 \div 120 \text{ °C}$
O capacete EDL 01 foi colocado a uma distância de 30 cm à frente da câmara de combustão. **Resultados do ensaio:**

| Ensaio n.º | Corrente efectiva A | Voltagem em circuito aberto V | Duração do arco s | Notas |
|------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|---|
| 1 | 9940 | 1350 | 0,5 | Viseira deformada e chamuscada, mas não perfurada |
| 2 | 9960 | 1350 | 0,5 | Viseira deformada e chamuscada, mas não perfurada |
| 3 | 9920 | 1350 | 0,5 | Viseira deformada e chamuscada, mas não perfurada |



Boneco após o teste do arco eléctrico

Pormenor do EDL sujeito ao teste

Capacete da concorrência

FICHA TÉCNICA

Capacete EDL 01

ESPECIFICAÇÕES:

Peso: (com viseira) **710 g**

Peso: (sem viseira) **578 g**

Largura: **270 mm**

Comprimento: **310 mm**

Altura: (com viseira em baixo) **250 mm**

Altura: (com viseira levantada) **225 mm**