

Normas Europeias para Capacetes e Bonés(Bump Caps)

- EN 397 –** Capacetes para uso geral na industria protegendo o usuário contra caídas de objectos e em consequência ferimentos ou fracturas crânicas.
- EN 812 -** Caps (Bonés) dão uma protecção ao usuário contra golpes na cabeça devido a objectos aguçados estacionários. O entanto não protege contra caídas de objectos em movimento ou suspenções ou arremeço de objectos.

Mandatory tests:

Absorção de choque/resistência de impacto	EN 397- Capacetes de segurança	EN 812-Bonés de segurança (Caps)
Caída de objectos	1 metro	0.25 metros
Energia máxima transmitida	5 kilo newtons	15 kilo newtons
Energia transmitida durante o teste	49 joules	12 joules
Peso e forma da ferramenta	50mm do centro crâniano, 5kg	100mm Liso, 5kg
Resistência á Penetração	EN 397- Capacetes de segurança	EN 812-Bonés de segurança (Caps)
Caída de objectos	1 metro	0.5 metros
Energia transmitida durante o teste	29 joules	2.5 joules
Peso e forma da ferramenta	3 kg	0.5 kg

Teste Opcionais:

* Apenas para capacetes e bonés de plástico (não é apropriado para boné de baseball)

Deformação Lateral(LD)

Fornecer uma melhor protecção contra compressão lateral, indicando uma melhoria na força lateral do capacete.

Método de ensaio:

Uma pressão de 43kg é aplicada em ambos os lados do capacete durante um determinado tempo; verificando o seu grau de deformação.

Performance a baixa temperatura (-20°C/-30°C)

O capacete ainda fornece EN 397/812 de protecção quando usado a esta ou acima desta temperatura.

Método de ensaio:

Os testes obrigatórios de absorção de choque e resistência á penetração são repetidos a baixas temperaturas

Isolamento eléctrico* (440V a.c)

Os Testes indicam protecção contra choques eléctricos.

Método de ensaio:

O capacete é emergido durante 24 horas em 3 gramas por litro de água salgada. A corrente passa através de eléctrodos que estão posicionados em ambos, dentro e fora do capacete. A fuga máxima de eléctrodos permitida é 1.2mA por 15 segundos a 1200kV a.c

Metal Derretido* (MM)

O teste assegura que não há penetração de metais derretidos, indicando uma qualidade á resistência de calor.

Método de ensaio: Os procedimentos deste teste consiste em depositar 150 gramas de ferro derretido numa área de 50mm de diâmetro no topo do capacete.

Outros tipos de características EN 397 (-40°C & 1000V a.c)

Proposta e métodos de ensaio como EN 397 opções detalhadas, mas performance indica um alto nível de protecção.



Absorção de Choque



Resistência á Penetração



Deformação Lateral