



protecção cabeça



■ Porquê o uso do Capacete?

Os Capacetes têm como função principal resguardarem o crânio de agressões externas durante a execução de trabalhos. A selecção do capacete deve efectuar-se em função dos riscos a que o trabalhador está exposto, nomeadamente dos choques resultantes de quedas de objectos ou do impacto da cabeça contra um obstáculo, ou ainda devido a factores agressivos (por exemplo, ácidos, eléctricos e protecções incandescentes).

- Devem ter capacidade de absorção de choque, como características adequadas ao conforto.

■ Características gerais

Os capacetes de protecção podem ser de dois tipos I e II;

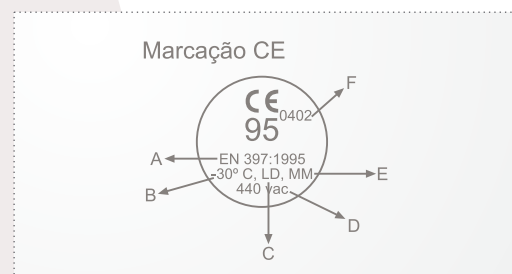
- Diferem de tipo apenas por estes não terem pala e possuírem aba de dimensão que pode ser variável em toda a periferia do casco;
- São constituídos, em ambos os tipos, fundamentalmente pelo casco (parte exterior) e pelo arnês (conjunto de elementos cuja função principal é de absorção da energia transmitida pelo choque);
- A resistência deve ser mais uniforme possível e não ter reforços especiais em qualquer ponto, bem como as superfícies exteriores e interiores, serem cuidadosamente acabados e apresentarem bordos lisos e arredondados.

• Os capacetes do tipo I são mais utilizados em trabalhos de construção civil em geral, sendo os do tipo II mais aconselhados em trabalhos de escavações em galerias ou outros em que se exija maior eficiência na protecção.

• Quanto à cor, devem ser adaptadas cores claras para maior reflexão dos raios solares e conforto térmico no Verão, podendo a entidade empregadora definir um código de cores específico que permita distinguir a categoria dos seus empregados.

- Os Capacetes devem satisfazer os requisitos e apresentar de forma legível a seguinte marcação:

- Número da norma;
- País de origem;
- Nome do fabricante;
- Mês e ano de fabrico;
- Referência a características opcionais que tenham sido consideradas.
- Deve ser fornecido um manual de instruções que contenha informação sobre armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, desinfectação, acessórios, peças sobressalentes e data ou prazo de validade.



LEGENDA:
(A) - Norma Europeia; (B) - Baixa temperatura;
(C) - Rigidez lateral; (D) - Isolamento eléctrico;
(E) - Salpicos de metal fundido; (F) - Nº ID do laboratório de prova.



Capacete Polietileno

Ref. 60541

- Capacete de protecção em POLIETILENO (PE) de alta qualidade;
- Muito resistente contra golpes, ultraligeiro, máximo conforto;
- Com Arnês em Polietileno, ajustável, compatível com auriculares e viseiras e adequado para todos os tamanhos de cabeça;

- Acessórios:
Banda Anti-suor: Ref. 60528



• Cores :

cor	ref.
Branco	60540
Amarelo	60541
Vermelho	60542
Azul	60543
Verde	60544



- Norma EN 397

Capacete Polietileno c/ Roleta

Ref. 60547



• Cores :

cor	ref.
Branco	60545
Amarelo	60546
Vermelho	60547
Azul	60548
Verde	60549

- Capacete de protecção em POLIETILENO (PE) de alta qualidade;
- Arnês em nylon com roleta de fixação, ajustável;
- Muito resistente contra golpes, ultraligeiro, máximo conforto;
- Compatível com auriculares e viseiras adequado para todos os tamanhos de cabeça;

- Norma EN 397



Arnês Polietileno s/ Roleta

Ref. 60520



- Arnês POLIETILENO com quatro pontos de fixação, ajustável e adequado a todos os tamanhos de cabeça;
- Compatível com qualquer capacete da Master Safety.

Arnês Nylon c/ Roleta

Ref. 60523



- Arnês NYLON com roleta com quatro pontos de fixação, ajustável e adequado a todos os tamanhos de cabeça;
- Compatível com qualquer capacete da Master Safety.



Boné de Segurança

Ref. 60530



- Boné de segurança em ABS;
- Desenhado para proporcionar uma protecção contra golpes, impactos numa ampla gama de aplicações de baixo risco;
- Almofada de espuma prensada, orifícios de ventilação para um uso confortável, feito em algodão e ABS.
- O boné de segurança não substitui o capacete de protecção;
- Peso: 150gr;

- Norma EN 812



Francalete

Ref. 60525



- Francalete elástico para capacete com barbaqueixo, ajustável;
- Compatível com qualquer capacete da Master Safety, Vispro, e Peltor com a excepção do modelo G2000.





Capacete G2000 Uvicator

Ref. 60282A



• Cores :
cor ref.

Laranja	60279A
Branco	60280A
Vermelho	60281A
Amarelo	60282A
Verde	60283A
Azul	60284A



- Capacete de protecção em ABS de alta qualidade com indicador de caducidade;
- Excelente conforto, grande resistência, boa ventilação e leve;
- Arnês têxtil e banda de suor anti-alérgica fácil de mudar para maior higiene;
- A cinta do arnês interior é muito baixa afim de melhorar o equilíbrio e estabilidade do capacete;
- Revestimento interior muito ergonómico proporcionando máximo conforto e equilíbrio, (material: ABS estabilizado com UV);

• Peso: 340gr e Tamanho: 54-62cm;

- Tem a classificação mais alta em protecção segundo a norma EN 397, cumpre os requisitos sobre as deformações laterais (LD), as salpicaduras de metal fundido (MM) e baixas temperaturas (-30°C);
- Contém um indicador de caducidade vermelho que, com o contacto com os raios UV ficará branco. Quando todo o indicador ficar branco, o capacete já não protege contra raios UV, é aconselhada a substituição;

• Norma EN 397

Capacete Peltor G3000 Uvicator

Ref. 60352

- Capacete de protecção pequeno, moderno e hiperventilado;
- Em ABS estabilizado UV com as maiores propriedades absorvendo e distribuindo as forças dos objectos em queda;
- Com mais orifícios de ventilação que os capacetes habituais, distribuídos num amplo espaço;
- O arnês pode girar 180° colocando a viseira para trás (também está certificado nesta posição), uma grande vantagem para trabalhos em alturas e em espaços limitados, ajustável a todos os tamanhos de cabeça;
- Tem a classificação mais alta em protecção segundo a norma EN 397;
- Requisitos básicos: absorção de impactos; resistência à perfuração;
- Requisitos adicionais: baixas temperaturas (-30°C); conforto interior; resistente a salpicaduras de metal fundido (MM); possibilidade de utilizar barbaqueixo;
- Contém um indicador de caducidade vermelho que, com o contacto com os raios UV ficará branco. Quando todo o indicador ficar branco, o capacete já não protege contra raios UV, é aconselhada a substituição;
- Peso: 310gr



• Cores :
cor ref.

Branco	60350
Amarelo	60351
Laranja	60352
Vermelho	60353
Azul	60354
Verde	60355



• Norma EN 397

Capacete Peltor G3000 Alta Visibilidade Uvicator

Ref. 60357



- Capacete de protecção de ALTA VISIBILIDADE amarelo, pequeno, moderno e hiperventilado;
- Em ABS estabilizado UV com as maiores propriedades absorvendo e distribuindo as forças dos objectos em queda;
- Com mais orifícios de ventilação que os capacetes habituais, distribuídos num amplo espaço;
- O arnês pode girar 180° colocando a viseira para trás, também está certificado nesta posição, de acordo com a norma EN 397, uma grande vantagem para trabalhos em espaços limitados;
- Campos de utilização: trabalhos em altura, trabalhos nocturnos que exijam protecção da cabeça, adequado para todos os tamanhos de cabeça;
- Requisitos básicos: absorção de impactos; resistência à perfuração;
- Requisitos adicionais: baixas temperaturas (-30°C); conforto interior; resistente a salpicaduras (MM); possibilidade de utilizar barbaqueixo;
- Contém um indicador de caducidade vermelho que, com o contacto com os raios UV ficará branco. Quando todo o indicador ficar branco, o capacete já não protege contra raios UV, é aconselhada a substituição;
- Peso: 310gr;

• Acessórios :

Óculo para capacete: Ref. 40224, Ref. 40139, Ref. 40140 e Ref. 40141

• Norma EN 397



• Peltor é uma marca registada 3M



O capacete Uvicator está programado para indicar quando o mesmo deixa de proteger contra os raios UV através do indicador de caducidade incorporado.



Good



Good



Good-Bye



▪ Francalete para G2000/G2001

Ref. 60297



- Francalete para capacetes G2000/G2001;
- Ajustável.

▪ Francalete para G3000

Ref. 60358



- Francalete para capacete G3000;
- Ajustável.



▪ Banda Anti-Suor

Ref. 60313

- Banda Anti-Suor de couro para capacetes Peltor.



▪ Arnês s/ Roleta

Ref. 60522



- Arnês têxtil sem roleta para capacetes Peltor;
- Compatível com todos os capacetes Peltor, ajustável e adequado para todos os tamanhos de cabeça.



▪ Arnês c/ Roleta

Ref. 60526



- Arnês têxtil com roleta para capacetes Peltor;
- Compatível com todos os capacetes Peltor, ajustável e adequado para todos os tamanhos de cabeça.



• Peltor é uma marca registada 3M



Capacete Tauro

Ref. 60485

- Capacete protecção em polietileno de alta densidade, com pala frontal e ala lateral;
- Arnês de uma só peça fabricado em polietileno de baixa densidade com seis pontos de fixação com sistema de ajuste do arnês para cada tamanho do utilizador.

	tipo ensaio	exigência EN 397	resultados
EN 397	peso do capacete	NA	354 GR
	absorção impacto baixas temperaturas (-10°)	< 5.000 N	3.514 N
	absorção impacto altas temperaturas (50°)	< 5.000 N	1.597 N
	imersão em água	< 5.000 N	2.356 N
	envelhecimento artificial	< 5.000 N	2.423 N
	absorção impacto muito baixas temperaturas (-30°)	< 5.000 N	4.430 N
	isolamento eléctrico	< 1.2 mA	0.00 mA
	resistência encaixes barbaqueixo	150N < F < 250N	NA



- O capacete está previsto fundamentalmente para proteger o utilizador contra a queda de objectos e as consequentes lesões cerebrais e fracturas do crânio, dentro dos níveis gerais contemplados na norma EN 397 e, em particular, trabalhos em zonas de muito baixa temperatura;
- Nunca se deve usar este tipo de capacete para aqueles trabalhos não previstos no tipo de certificação obtida:
 - Trabalhos com risco de salpicaduras de materiais fundidos;
 - Trabalhos em que o utilizador deva estar protegido contra riscos de forças de compressão lateral;

- Norma EN 397

• Cores :

cor	ref.
Branco	60480
Laranja	60481
Verde	60482
Amarelo	60483
Azul	60484
Vermelho	60485

VISPRO®

Capacete Tauro/Air

Ref. 60552

- Capacete protecção em polietileno de alta densidade com ventilação lateral, com pala frontal e ala lateral;
- Arnês de uma só peça fabricado em polietileno de baixa densidade com seis pontos de fixação com sistema de ajuste do arnês para cada tamanho do utilizador.



	tipo ensaio	exigência EN 397	resultados
EN 397	peso do capacete	NA	358 GR
	absorção impacto baixas temperaturas (-10°)	< 5.000 N	3.608 N
	absorção impacto altas temperaturas (50°)	< 5.000 N	1.584 N
	imersão em água	< 5.000 N	2.330 N
	envelhecimento artificial	< 5.000 N	2.436 N
	absorção impacto muito baixas temperaturas (-30°)	< 5.000 N	4.418 N
	isolamento eléctrico	< 1.2 Ma.	N.A.
	resistência encaixes barbaqueixo	150N < F < 250N	N.A.

• Cores :

cor	ref.
Branco	60550
Laranja	60551
Verde	60552
Amarelo	60553
Azul	60554
Vermelho	60555
Cinza	60556

- Permite fechar a ventilação para se tornar impermeável;
- O capacete está previsto fundamentalmente para proteger o utilizador contra a queda de objectos e as consequentes lesões cerebrais e fracturas do crânio, dentro dos níveis gerais contemplados na norma EN 397 e, em particular, trabalhos em zonas de muito baixa temperatura;
- Nunca se deve usar este tipo de capacete para aqueles trabalhos não previstos no tipo de certificação obtida:
 - Trabalhos com risco de salpicaduras de materiais fundidos;
 - Trabalhos em que o utilizador deva estar protegido contra riscos de forças de compressão lateral;

- Norma EN 397

VISPRO®

Banda Anti-suor para capacete

Ref. 60527

- Banda anti-suor e alérgica em pel para capacete de protecção Vispro modelos PE e PR (Ref. 60560 a 60576);



VISPRO®



Capacete Protecção Eléctrica

Ref. 60564

- Capacete protecção em polietileno de alta densidade, com pala frontal e ala lateral;
- Arnês fabricado em polietileno de baixa densidade, com sistema de ajuste para cada tamanho do utilizador (53-65 cm);
- Banda anti-suor e anti-alérgica, encaixe para barbaqueixo;

	tipo ensaio	exigência EN 397	resultados
EN 397	peso do capacete	NA	361 GR
	absorção impacto baixas temperaturas (-10°)	< 5.000 N	3.498 N
	absorção impacto altas temperaturas (50°)	< 5.000 N	2.442 N
	imersão em água	< 5.000 N	2.557 N
	envelhecimento artificial	< 5.000 N	3.354 N
	absorção impacto muito baixas temperaturas (-30°)	< 5.000 N	4.165 N
	isolamento eléctrico	< 1.2 Ma.	0.06 Ma
	resistência encaixes barbaqueixo	150N < F < 250N	160N



• Cores :

cor	ref.
Branco	60560
Laranja	60561
Verde	60562
Amarelo	60563
Azul	60564
Vermelho	60565
Cinza	60566

- O capacete modelo PE está previsto fundamentalmente para proteger o utilizador contra a queda de objectos e as consequentes lesões cerebrais e fracturas do crânio, dentro dos níveis gerais contemplados na norma EN 397 e, em particular, trabalhos em zonas de muito baixa temperatura e trabalhos junto a condutores eléctricos activos até 440 volt de corrente segundo a norma EN 397 ou 1000 volt segundo a norma MT-1: 1974;
- Nunca se deve usar este tipo de capacete para aqueles trabalhos não previstos no tipo de certificação obtida:
- Trabalhos com risco de salpicaduras de materiais fundidos;
- Trabalhos em que o utilizador deva estar protegido contra riscos de forças de compressão lateral.



Capacete Protecção Eléctrica c/ Roleta

Ref. 60573



- Capacete protecção em polietileno de alta densidade;
- Com roleta, com pala frontal e aba lateral;
- Arnês fabricado em polietileno de baixa densidade, com sistema de ajuste para cada tamanho do utilizador (53-65 cm);
- Banda anti-suor e anti-alérgica, encaixe para barbaqueixo;

	tipo ensaio	exigência EN 397	resultados
EN 397	peso do capacete	NA	368 GR
	absorção impacto baixas temperaturas (-10°)	< 5.000 N	3.498 N
	absorção impacto altas temperaturas (50°)	< 5.000 N	2.103 N
	imersão em água	< 5.000 N	2.835 N
	envelhecimento artificial	< 5.000 N	2.809 N
	isolamento eléctrico	< 1.2 Ma.	0.2 Ma

• Cores :

cor	ref.
Branco	60570
Laranja	60571
Verde	60572
Amarelo	60573
Azul	60574
Vermelho	60575
Cinza	60576

- O capacete modelo PR está previsto fundamentalmente para proteger o utilizador contra a queda de objectos e as consequentes lesões cerebrais e fracturas do crânio, dentro dos níveis gerais contemplados na norma EN 397 e, em particular, trabalhos em zonas de muito baixa temperatura e trabalhos junto a condutores eléctricos activos até 440 volt de corrente segundo a norma EN 397 ou 1000 volt segundo a norma MT-1: 1974;
- Nunca se deve usar este tipo de capacete para aqueles trabalhos não previstos no tipo de certificação obtida:
- Trabalhos com risco de salpicaduras de materiais fundidos;
- Trabalhos em que o utilizador deva estar protegido contra riscos de forças de compressão lateral;

• Norma EN 397



Francalete

Ref. 60296



- Francalete para capacete Tauro/PE/PR;
- Ajustável;
- Compatível com todos os capacetes da Vispro.

Arnês c/ Roleta

Ref. 60577



- Arnês para capacete modelo PR (Ref. 60573) com roleta, com seis pontos de fixação, ajustável e adequado a todos os tamanhos de cabeça.

Arnês s/ Roleta

Ref. 60578



- Arnês para capacete modelo PE (Ref. 60564) sem roleta com seis pontos de fixação, ajustável e adequado a todos os tamanhos de cabeça.