

FICHA TÉCNICA

Capacete MSA GALLET F1SF



extincêndios

Equipamentos de Protecção e Segurança, S.A.

FICHA TÉCNICA

Capacete MSA GALLET F1 SF

DESCRIÇÃO:

Este sistema de capacete é adequado para ser utilizado nas actividades de combate contra incêndios estruturais, intervenções em acidentes rodoviários, operações de resgate e em geral para todas aquelas tarefas que compreendem a actividade de bombeiro. O capacete proporciona protecção à cabeça do bombeiro frente ao calor, às chamas, ao frio, à electricidade, à água e à caída de objectos pesados e pontiagudos sem impedir ao usuário a liberdade de movimentos para realizar trabalhos durante largos períodos de tempo e sob condições extremas. O capacete permite o acoplamento de uma lanterna, sistemas de comunicação, tapa nucas e a máscara da ERA.

O desenho é de tipo integral, incorpora óculos de protecção ocular e viseira facial possibilitando a utilização dessas protecções e do equipamento de respiração autónomo, sem que o utilizador tenha a necessidade de tirar o capacete em nenhum momento.

REQUISITOS GERAIS:

O capacete consta essencialmente da copa, do sistema absorvedor de energia, francalete, protectores de orelhas, tapa nuca, placa frontal de identificação, viseira ocular e facial e adesivos retro reflectores.

Não tem aberturas que perfurem a copa, salvo aquelas dispostas para a fixação e accionamento dos visores ou dos sistemas de retenção, que estão seladas e devidamente protegidas.

FICHA TÉCNICA

Capacete MSA GALLET F1 SF

O capacete dispõe de um campo de visão periférico de pelo menos 105 graus para cada lado do plano médio, uma vez colocado de acordo com a posição indicada, sobre a cabeça.

O capacete pode ser fornecido com diferentes tiras retro reflectoras colocadas na parte externa da copa para efeitos de sinalização e identificação.

O acoplamento dos acessórios certificados pela MSA GALLET conjuntamente com o capacete não interfere com a sua funcionalidade ou a dos seus componentes e não diminuem as prestações do capacete sendo além disso compatíveis com o uso de outros EPI's de protecção que se utilizem conjuntamente.

O capacete tem incorporado uma placa frontal fixada na copa de forma segura, sem diminuir as protecções do capacete sendo adequada para a sua personalização, como o distintivo do serviço.

A superfície externa integra uma crista longitudinal desenhada para dar uma protecção muito grande face a impactos. A superfície exterior apresenta-se com um acabamento polido e o perfil do capacete está especialmente desenhado para acoplar a máscara que um equipamento respiratório.

Os materiais usados para todos os componentes do capacete, incluindo o arnês, o francalete, o tapa nuca, etc. que podem estar em contacto com a pele são de materiais especiais, ensaiados e contrastados que não provocam irritações cutâneas.

FICHA TÉCNICA

Capacete MSA GALLET F1 SF

COPA OU CAPACETE EXTERIOR:

A copa do capacete está especialmente desenhada para o combate a incêndios, fogos florestais e operações de resgate e protege, como mínimo as áreas 1a, 1b, 2, 3a e 3b conforme se definem na prEN 443:2007.

Está moldada por injeção numa só peça e contém fibras resistentes a altas temperaturas e materiais termoplásticos para uma melhor absorção de impactos.

A superfície exterior é de acabamento polido, incluindo os nervos de reforço.

A parte externa da copa do capacete tem um acabamento de alto brilho e de larga duração, com pintura de poliuretano resistente ao calor e a chamas. As cores disponíveis para o capacete são o Niquelado, Azul, Branco, Amarelo, Vermelho, Preto, Laranja e Fotoluminiscente.

Não apresenta perfurações para a fixação do arnês, do francalete ou para outros acessórios.

O capacete cobre e protege as laterais da cabeça e da nuca. Nas zonas laterais externas e à altura aproximada dos parietais do utilizador, dispõe de dois receptáculos devidamente protegidos para receber os encaixes de fixação do capacete à máscara dos equipamentos autónomos de respiração. O desenho do sistema de fixação garante de forma segura o encaixe da máscara, possibilitando o seu ajuste para permitir uma óptima e cómoda adaptação à morfologia do utilizador.

FICHA TÉCNICA

Capacete MSA GALLET F1 SF

Nas zonas laterais externas, na sua parte inferior, dispõe de duas fixações para poder acoplar lanternas e manter assim as mãos livres durante o trabalho.

As propriedades eléctricas do capacete cumprem com os requisitos exigidos na norma para a marcação E1, E2 e E3, passando as seguintes provas:

- Ensaio com cabeça de ensaio condutora, corrente de fuga menor que 1,2 mA
- Ensaio de isolamento sobre o capacete molhado, corrente de fuga menor que 1,2 mA
- Ensaio de isolamento de superfície, corrente de fuga menor que 1,2 mA

O tapa nuca segura-se sem necessitar de perfurações no capacete e é de material resistente à chama e repelente à água.

O capacete oferece protecção contra a deformação lateral, provado conforme a norma prEN 443, não excedendo a deformação sob pressão de 10 mm no eixo longitudinal e 25 mm no eixo transversal e a deformação residual de 1 e 5 mm respectivamente.

O capacete oferece resistência à perfuração, provado conforme a norma EN 13087-3:2000; protecção contra salpicos de metais fundidos, não admitindo perfuração na copa, mediante ensaio conforme EN 168:2001; protecção contra sólidos quentes segundo EN 373:1993; e protecção contra dissolventes químicos, tal como se estabelece na prEN 443.

FICHA TÉCNICA

Capacete MSA GALLET F1 SF

PARTE INTERIOR DO CAPACETE:

A parte interior do capacete está moldada de forma a aumentar a resistência mecânica, a absorção de impactos e o isolamento térmico.

Cobre toda a parte superior da cabeça para evitar a exposição ao calor e às chamas que podem entrar pela abertura entre a copa e o visor facial quando este está em posição inferior.

Na parte superior da cabeça dispõe de espessura incrementada que absorve e amortece os impactos recebidos sobre a cabeça.

Está coberto com uma peça acolchoada para assegurar a comodidade do capacete durante largos períodos de tempo.

A força máxima transmitida à cabeça na prova de absorção de impactos depois do acondicionamento geral do capacete exigido pela norma prEN 443:2007 (envelhecimento UV, choque térmico e exposição a dissolvente) é inferior a 10 kN em todos os pontos quando se acondiciona a alta temperatura ou humidade, e como máximo de 11 kN quando se acondiciona a baixa temperatura.

O isolamento térmico do capacete no seu conjunto segundo provas de resistência ao calor radiante estabelecido pela norma EN 13087-10, e aplicando uma intensidade de fluxo calórico de 14KW/m² durante 480 segundos estabelecido na prEN 443:2007, está realizado de maneira a que a temperatura interna não supere em nenhum momento os 27°C. Assim, depois deste ensaio, o capacete satisfaz igualmente os ensaios contra impactos e perfuração estabelecidos na norma.

FICHA TÉCNICA

Capacete MSA GALLET F1 SF

ARNÊS INTERNO:

O capacete tem incorporado um arnês que o mantém posicionado sobre a cabeça e proporciona os meios para a absorção de energia.

O arnês de cabeça está devidamente seguro com pontos de fixação integrados no capacete e que não podem soltar-se em condições normais de trabalho sem perfurações para o exterior.

O arnês dispõe de uma rede interna para adaptar-se à morfologia do utilizador e facilita a ventilação do interior do capacete. Esta está feita em materiais flexíveis, apresentando uma compatibilidade perfeita com a pele.

O ajuste ao contorno da cabeça é feito mediante uma banda acolchoada, com sistema Ratchet de ajuste rápido e cómodo, evitando em qualquer circunstância o aperto excessivo, é fácil de manipular, inclusive com luvas, sem necessidade de se tirar o capacete.

O contorno dispõe adicionalmente das posições de ajuste vertical na parte frontal para assegurar uma posição perfeita do capacete dependendo da altura e da morfologia do utilizador.

FRANCALETE:

O francalete dispõe de uma fivela de abertura rápida. O desenho do francalete é de tal forma que nenhuma parte metálica nem nenhum material termoplástico entra em contacto com a pele, devido à baixa transpiração. Todos os materiais são flexíveis e apresentam uma compatibilidade perfeita com a pele.

FICHA TÉCNICA

Capacete MSA GALLET F1 SF

Permite o seu manuseamento com luvas, dispondo além disso de um sistema de segurança mediante um dispositivo de libertação que a determinado nível de carga impede sobre tensões do francalete no pescoço de modo a evitar estrangulamentos.

É ajustável e de material resistente ao fogo. Está fixado à copa por 3 pontos, dois laterais e um traseiro, permitindo ao utilizador ajustar o francalete lateralmente ou para trás, permitindo encontrar o ponto ideal de segurança e conforto. Adicionalmente pode-se ajustar o ângulo do francalete mediante 4 pontos, para adaptar-se à morfologia do utilizador e/ou situá-lo abaixo da queixo quando se utiliza a máscara da ERA. O desenho garante que a estanquicidade das máscaras ao rosto não fique comprometida em caso de golpes fortes sobre qualquer parte da superfície externa do capacete.

Tem incorporado uma faixa para o queixo.

O sistema de retenção cumpre com as seguintes características:

- Alargamento máximo do sistema, menor que 15 mm. Carga 250 N.
- Largura mínima do francalete maior que 15 mm. Carga 250 N.
- Força de libertação compreendida entre 500 e 1000 N.

A eficácia do arnês e o sistema de retenção do francalete, para manter estável o capacete sobre a cabeça, tanto para impactos na parte frontal como na posterior é conforme o ensaio EN 13087-4, segundo é requerido no prEN 443:2007.

FICHA TÉCNICA

Capacete MSA GALLET F1 SF

VISOR FACIAL:

O capacete tem incorporado um visor facial, com banho dourado, tratamento contra embaciamento e contra riscos na parte externa, que cobre no mínimo a área 2 e 3b, tal como se define na prEN 443.

A viseira facial está fabricada conforme a norma EN 14458.

A percentagem de transmissão da luz através da viseira facial é de 9%.

O banho na parte exterior protege do calor radiante sobre a cara.

O visor facial é do tipo deslizante e recolhe-se no interior do capacete permitindo uma manipulação fácil e segura com luvas. Está protegido no interior da copa por uma parte interna.

ÓCULOS DE SEGURANÇA:

Os óculos de segurança são feitos de material policarbonato resiste a fortes impactos e à abrasão, com tratamento anti-manchas e resistente a riscos, permite uma visão total em todas as direcções.

Dispõe de adaptadores para a colocação de lentes graduadas.

Os óculos estão integrados no capacete e podem ser colocados no seu interior, cumpre as especificações segundo a EN 166:2001 proporcionando protecção ocular ao utilizador contra:

- Impactos mecânicos
- Impactos de objectos pontiagudos
- À água e à chama
- Descargas eléctricas

FICHA TÉCNICA

Capacete MSA GALLET F1 SF

Os óculos de segurança estão seguros sobre os mesmos pontos de fixação que o visor facial e podem ser retirados manualmente mesmo com luvas através de um trinco a partir do exterior do capacete. Têm marcação CE.

TAMANHOS:

Os capacetes são fornecidos conforme as necessidades, do tamanho 53 ao 63.

PESO:

O peso do capacete completo incluindo o arnês mas sem os acessórios, é inferior a 1,450 gramas, e este peso não aumenta mais de 3% quando se submete a uma prova normalizada de submersão.

ACESSÓRIOS:

Podem-se adaptar distintos sistemas de comunicação compostos por microfone e auriculares colocados dentro do capacete para facilitar ao utilizador do capacete o uso do equipamento respiratório. Além disso, pode-se acoplar ao capacete a lanterna desmontável MSA PELI, através do acoplamento simples e muito estável, podendo situar-se do lado direito ou esquerdo indistintamente.

GARANTIA:

A MSA Española dá garantia aos capacetes F1 SF da GALLET durante dois (2) anos a partir do momento da aceitação do fornecimento contra todo o defeito de fabrico.

A MSA não é responsável pelas consequências que poderão derivar da utilização de acessórios nos capacetes não certificados pela MSA GALLET.