

Máscara de Solda 3M™ Speedglas™ 100



Aplicações

As máscaras de solda Speedglas™ Série 100 foram projetadas para a maioria dos processos de soldagem, como eletrodo revestido, MIG/MAG, TIG e soldagem a plasma, solda/corte com oxiacetileno.

Descrição do Produto

- Fácil de manusear, operar, manter e limpar;
- Indicada para a maioria das aplicações de soldagens que requerem tonalidade de escurecimento até 12 (Filtro de luz modelo 100V).
- Possui proteção permanente (equivalente a tonalidade 12) contra a radiação prejudicial UV (ultravioleta) e IR (infravermelha), independentemente de o filtro estar no estado claro/escuro ou ligado/desligado.
- Diferentes níveis de sensibilidade ajustáveis pelo usuário para garantir maior confiabilidade de detecção de arco de acordo com a distância da fonte de luz.
- Diferentes níveis de atraso (delay) ajustáveis pelo usuário que permitem o ajuste do tempo de comutação do modo escuro para o modo claro e garantem versatilidade tanto para solda ponto a ponto quanto para cordões de solda.
- Proporciona excelente visibilidade no modo ligado-claro (ton. 3) para facilitar as atividades antes e depois da solda.
- Filtro de luz funciona através de 2 unidades de baterias CR2032 (Íons Lítio de 3 Volts).
- Múltiplos ajustes na máscara e na suspensão para se obter o máximo de conforto para o usuário;
- Compatível para o uso com respiradores 3M™ para fumos metálicos (verificar os modelos disponíveis);
- Perfeito balanceamento na posição de uso (abaixada) da máscara para maior conforto;
- Pode ser usada em conjunto com os capacetes de segurança 3M™ H-700.

Limitações de Uso

- Utilize apenas peças de reposição e acessórios originais da 3M™ e dentro das condições de uso. O uso de componentes substitutos ou modificações não especificadas nas Instruções de Uso pode prejudicar seriamente a proteção.
- As máscaras de solda Speedglas™ 100 não são indicadas para solda a laser ou corte a laser. O uso deste produto em aplicações fora da sua finalidade de uso, como soldagem/corte a laser, pode resultar em lesões oculares permanentes e perda de visão.
- A máscara de solda é excelente para todas as posições de soldagem. No entanto, deve-se ter atenção quanto ao uso em situações de soldas pesadas sobre a cabeça, devido ao risco de danos/queimaduras provocados pela queda de metal fundido (respingos).
- Ajuste o equipamento de acordo com as necessidades individuais de cada soldador para se obter o maior conforto e proteção.
- Se o filtro de luz falhar ao mudar para o modo escuro em resposta a um arco, pare a soldagem imediatamente e inspecione-o conforme descrito nas instruções. O uso contínuo de um filtro de luz que não muda para o modo escuro pode causar danos na visão.

Fale com a 3M


0800-0132333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Junho/2020

Especificações Técnicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - SPEEDGLAS™ 9100 FX Air	
CA (Certificado de Aprovação)	21.667
Filtro de Luz	
	100V
Área de Visão	44 x 93 mm
Tecnologia de Cor Natural	Não
Escurecimento (claro -> escuro)	0.1 ms (+23C)
Delay (escuro -> claro)	100 – 250 ms
Aprovação – Proteção Ocular	<p>EN 166 (resistente a partículas de alta velocidade e a temperaturas extremas) EN 379 (1 / 2 / 2 / 2) – vide explicação da marcação abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posição 1: Classe óptica • Posição 2: Difusão da luz • Posição 3: Variação de transmitância luminosa • Posição 4: Dependência angular
Aprovação – Proteção Facial	EN 175
Peso (g)	450g (com filtro de luz 100V)
Material	<ul style="list-style-type: none"> • Máscara: Poliamida (PA); • Painel frontal (cinza): Poliamida (PA); • Placas de Proteção: Policarbonato (PC); • Parte Ótica: Elementos de Cristal Líquido, Vidro, Polarizadores; • Partes Eletrônicas: Placa de Circuito impresso
Temperatura de Operação	-5°C até +55°C
Prazo de Validade	<p>5 anos partir da data de fabricação - na embalagem (nas condições de estoque). Dependendo das condições de uso, conservação, limpeza e manutenção, a vida útil poderá ser de até 10 anos contados da data de fabricação. Para verificar se o produto ainda está dentro de sua vida útil, siga as instruções constantes no Boletim Técnico deste produto ou entre em contato pelo Fale com a 3M pelo telefone 0800-0132333 ou pelo email: falecoma3M@mmm.com.</p>

Fale com a 3M

0800-0132333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Junho/2020

Instruções Operacionais (Filtro de Luz 100V):

❖ **LIGAR/DESLIGAR**

Para ativar o filtro de luz, pressione o botão SHADE/ON. O filtro de luz desligará automaticamente depois de 1 hora sem uso.

❖ **TONALIDADE (SHADE)**

Cinco diferentes configurações de tonalidades (ton. 8 a 12) estão disponíveis no modo escuro. Para ver a configuração atual de tonalidade, pressione momentaneamente o botão SHADE/ON. Para selecionar outra tonalidade, pressione o botão SHADE / ON repetidamente enquanto os indicadores no visor estiverem piscando. Mova o indicador piscando para a tonalidade desejada.

Tabela 1: Recomendação da tonalidade de acordo com a EN 379:2003

Processo de Solda	Concorrente (Ampères) A																							
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600			
ELETRODO	8							9	10			11			12			13			14			
MAG	8							9	10			11			12			13			14			
TIG	8			9				10			11			12			13							
MIG								9	10			11			12			13	14					
MIG LIGA LEVE								10			11			12			13	14						
ARCO CARBONO								10							11	12			13		14		15	
CORTE PLASMA								9	10	11	12			13										
SOLDA PLASMA	4	5	6		7	8	9	10			11			12										
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600			

OBS: A tabela recomenda a tonalidade para cada tipo de solda e faixa de amperagem. Ainda de acordo com a norma e em determinadas condições de uso, pode-se optar pela tonalidade imediatamente superior ou inferior à indicada pela tabela.

❖ **SENSIBILIDADE (SENS)**

A configuração de sensibilidade do sistema de detecção de arco de solda pode ser ajustada para acomodar uma variedade de métodos de soldagem e condições do local de trabalho. Para ver a configuração de sensibilidade atual, pressione momentaneamente o botão SENS. Para selecionar outra configuração, pressione o botão SENS repetidamente até o indicador aparecer na posição desejada.


OBS: Posição significa modo claro (tonalidade 3) travado (desabilita o auto escurecimento). Usado para operação de lixamento.

❖ **ATRASSO (DELAY)**

A função de atraso deve ser usada para definir o tempo de comutação do modo escuro para claro, de acordo com o método e a corrente da solda. Posição “-” (menos) significa um tempo menor de comutação do escuro para o claro. Posição “+” (mais) significa um tempo maior de comutação do escuro para o claro.



❖ EM USO

Para verificar se os componentes eletrônicos e os botões estão funcionando, pressione os botões e os indicadores piscarão. As baterias devem ser substituídas quando o indicador de bateria fraca () piscar ou os indicadores não piscarem quando os botões forem pressionados.

O filtro de luz está equipado com dois sensores ópticos. Eles reagem de maneira independente, fazendo com que o filtro fique mais escuro quando um arco de solda é atingido. Os sensores no filtro devem ser mantidos sempre limpos e descobertos para otimizar sua performance.

Outras fontes de luz intermitente (por exemplo, luzes estroboscópicas de segurança – indicadores de alerta) podem acionar o filtro de luz quando nenhuma solda não está ocorrendo. Essa interferência pode ocorrer a longas distâncias e/ou com a luz refletida. As áreas de soldagem devem ser protegidas contra tais interferências ou o filtro deve ter a sua sensibilidade ajustada conforme informações no manual de instruções do produto.

Uso com capacete de segurança

O kit adaptador para capacete foi desenhado exclusivamente para permitir o uso conjunto da máscara 3M™ Speedglas™ 100 com o capacete de segurança 3M™ H-700, permitindo que o soldador se proteja contra os riscos provenientes da ação de soldagem e, ao mesmo tempo, garanta a proteção da cabeça.



Fale com a 3M

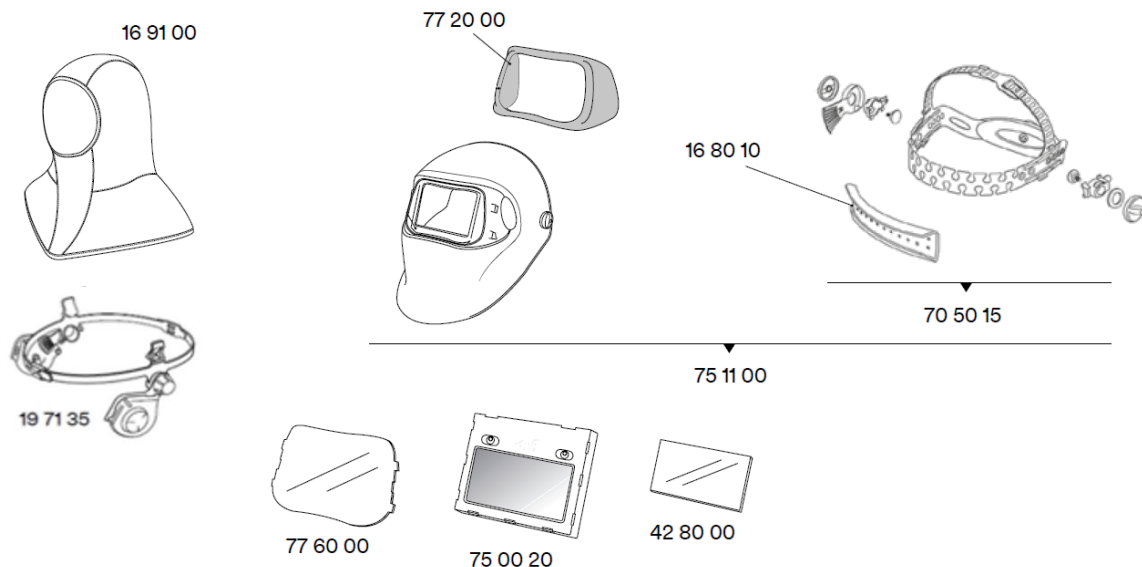
0800-0132333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Junho/2020

Vista explodida – Speedglas™ 100 (consultar disponibilidade)



Peças de Reposição e Acessórios

Peças de Reposição e Acessórios	
751100	Máscara de Solda 3M™ Speedglas™ 100 (sem filtro de luz)
168010	Tira de absorção de suor
169100	Capuz
197135	Kit adaptador para capacete
428000	Visor interno do filtro de luz 100V
705015	Suspensão completa
750020	Filtro de luz 100V
772000	Painel frontal
776000	Visor externo do filtro de luz 100V

OBS: 751100 trata-se da própria máscara 100 sem o filtro de luz, cujas peças que a compõe estão representadas acima. As partes 169100 e 197135 são acessórios vendidos separadamente

Vídeos

- Como colocar o filtro de luz 100V: [link](#)
- Como montar Speedglas Série 9100 com capacete H-700: [link](#)

Fale com a 3M

0800-0132333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Junho/2020

AVISO

Alguns fatores podem afetar o desempenho e as características dos produtos 3M™ em determinadas aplicações. Leia com atenção as instruções e manuais que acompanham os equipamentos antes do uso. A seleção, treinamento, uso e manutenção são essenciais para que o produto proteja efetivamente o usuário. A falha no cumprimento de todas as instruções de uso destes equipamentos de proteção e /ou a não utilização do produto de forma adequada durante todo o tempo de exposição, poderão afetar a saúde do usuário, ameaçar a sua vida, provocar doença grave ou incapacidade permanente. Para uma utilização adequada, deverão ser seguidos os regulamentos locais, bem como as indicações presentes nas informações disponibilizadas. Recomendamos que todos os produtos sejam avaliados e inspecionados atentamente e previamente antes de sua utilização de rotina.

O uso do produto 3M™ descrito neste documento pressupõe que o usuário tenha experiência anterior com esse tipo de produto e será utilizado por um profissional competente. Antes de qualquer uso deste produto, é recomendável conduzir alguns testes para validar o desempenho do produto dentro de sua aplicação esperada.

Todas as informações e detalhes de especificação contidos neste documento são inerentes a este produto específico da 3M™ e não seriam aplicados a outros produtos ou ambiente. Qualquer ação ou uso deste produto que viole este documento corre risco do usuário.

A conformidade com as informações e especificações relativas ao produto 3M™ contidas neste documento não isenta o usuário da conformidade com diretrizes adicionais (regras de segurança, procedimentos). A conformidade com os requisitos operacionais, especialmente em relação ao ambiente e ao uso de ferramentas com este produto, deve ser observada. A 3M™ (que não pode verificar ou controlar esses elementos) não se responsabiliza pelas consequências de qualquer violação dessas regras que permaneçam externas a sua decisão e controle.

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES e assistência em relação aos Produtos de Segurança e Proteção à Saúde 3M™, entre em contato com seu representante local da 3M™ ou ligue para o Fale com a 3M pelo 0800-0132333.

Fale com a 3M

0800-0132333

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Junho/2020