

3º A garantia não cobre remoção e ou transporte do produto, bem como a taxa de visita do assistente técnico ao local em que o produto se acha instalado.

A SM Equipamentos se reserva no direito de eventuais modificações do produto sem aviso prévio.

DATA DA COMPRA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

NÚMERO DE SÉRIE: \_\_\_\_\_

CLIENTE: \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS



FABRICADO POR

**SM EQUIPAMENTOS**

CNPJ 12.924.904/0001-92

**SAC (19) 3422-0695**

# MANUAL DE OPERAÇÃO

Painel de Secagem  
Portátil IR 3000



Antes de utilizar o  
equipamento leia  
o Manual de Operação

# VANTAGENS DO EQUIPAMENTO

Este equipamento é o mais moderno sistema de secagem, para repintura automotiva, reduzindo consideravelmente o tempo e o custo do processo de secagem, evitando o aquecimento desnecessário de toda a cabine de pintura. Isso gera, além de redução nos custos, menor emissão de poluentes provenientes da queima dos combustíveis usados para o aquecimento da cabine de pintura, ou economia de energia elétrica, no caso de cabines com aquecimento a lâmpadas.

A principal função do painel de secagem portátil IR 3000 SM é acelerar o tempo de cura dos componentes de pintura da linha automotiva, valendo-se para isso da tecnologia dos raios Infravermelhos de ondas curtas, que reduzem os tempos normais de secagem (que em alguns casos ultrapassam 24 horas), para algo em torno de 20 a 30 minutos, sem a necessidade da utilização da cabine de pintura.

Essas lâmpadas produzem ondas de calor com grande poder de penetração, aquecendo diretamente a peça pintada, realizando assim uma secagem de dentro para fora, não retendo os solventes no interior da camada de pintura, promovendo assim uma cura total do substrato.

As vantagens ficam claras: redução dos tempos dos reparos, assim como a liberação da cabine de pintura para outros serviços de grande monta, eliminando o entra e sai da cabine para pequenos reparos.

# TERMO DE GARANTIA

Declaração de garantia limitada do produto  
Painel de Secagem IR 3000

Duração da garantia Limitada

Produto: Painel de secagem fixo IR 3000... ...365 dias

Extensão da garantia limitada

1º Garantimos ao cliente final que o produto especificado acima estará livre de defeitos em materiais e de fabricação pelo período supramencionado, o qual se inicia na data da compra pelo cliente, mencionado abaixo. É de responsabilidade de o cliente manter este comprovante da data de compra.

2º A garantia limitada cobre somente os defeitos decorrentes de uso normal do produto e não se aplica nos casos de:

- A – Manutenção ou modificações impróprias ou inadequadas;
- B – Operação fora das especificações de produto;
- C – Qualquer dano causado por acidentes ou agentes externos (relâmpagos, chuvas, incêndios, etc);
- D – Quebra, queima ou quaisquer danificações nas lâmpadas.
- E – Fios, cabos, parafusos, roscas e encaixes.

# SOLUÇÃO DOS PRINCIPAIS PROBLEMAS

**Problema:** fervuras ou bolhas.

**Solução:** a principal causa desse fenômeno é a secagem inicial muito rápida, seja por distância incorreta, tempo em potência baixa muito curto em que a evaporação do solvente foi insuficiente.

Verificar o tipo de solvente utilizado, a distância da peça de no mínimo 50 cm, utilizar a secagem inicial do temporizador 1º por um período maior ; As vezes 5 minutos não são suficientes para a evaporação dos solventes exigindo um tempo maior.

**Problema:** secagem insuficiente, não atingindo a secagem completa para um lixamento e polimento da peça.

**Solução:** provavelmente o tempo selecionado foi curto para as condições expostas, tais como distância excessiva entre o painel e o carro, camada muito espessa dos substratos ( fundo, massa, tinta e verniz).

**Problema:** bordas da peça pintada não apresentam a mesma secagem que as do centro da peça.

**Solução:** reposicionar o painel para que haja uma secagem uniforme, ou se a área da reparação for maior que a área de incidência de calor, será necessário dividir a área de secagem em duas etapas.

# MANUAL DE OPERAÇÃO

O PAINEL DE SECAGEM FIXO IR 3000 SM, foi desenvolvido para atender qualquer serviço de secagem da repintura automotiva nas oficinas de funilaria e lanternagem.

Possibilita a secagem das peças na parte de baixo do veículo, mais próximo ao chão, até a altura de 1,5 metros.

Possui ainda dois temporizadores que determinam os tempos de secagem da seguinte forma:

O primeiro temporizador de potência baixa reduz a calor em 50% para iniciar a secagem eliminando riscos de fervura do verniz e principalmente respeitar as recomendações de todos os fabricantes de tinta, que orientam a utilizar de 5 a 15 minutos a secagem branda, para eliminar os riscos de explosão e incêndio durante o início da secagem , pela grande evaporação dos solventes utilizados (flash-off )

O segundo temporizador é acionado automaticamente assim que o primeiro é desligado, iniciando dessa forma a real secagem da pintura, utilizando a potência total do equipamento.

## UTILIZAÇÃO DO PAINEL

- 1º - Ligar o equipamento na rede elétrica 220 volts;
- 2º - Ligar o disjuntor situado no alto da caixa de comando;
- 3º - Posicione o painel próximo ao local que se deseja secar, respeitando sempre a distância mínima de 50 cm (dois palmos bem folgados);
- 4º - Ajuste o painel para este ficar sempre o mais paralelo ao local de secagem, lembrando sempre que a área máxima de secagem é de 80 x 90 centímetros;
- 5º - Ajuste os temporizadores 1º – de baixa potência e 2º – de alta potência de acordo com a tabela de secagem ;
- 6º - Ligar a chave liga desliga na caixa de comando;
- 7º- Após os tempos determinados as lâmpadas se apagam automaticamente.

Para reiniciar a secagem pressione o botão start na caixa de comando.

## DICAS IMPORTANTES

Não movimente o painel quando as lâmpadas estiverem acesas, pois o risco de queima das mesmas é grande.

Não utilize o painel durante o processo de pintura e nem dentro de cabines de pintura sem antes ventilar devidamente o ambiente, sob o risco de **EXPLOÇÃO E INCENDIO.**

Não toque nas lâmpadas mesmo quando apagadas, podem queima-las assim como as lâmpadas dos faróis dos automóveis.

Execute uma limpeza periódica nas lâmpadas e nos refletores com ar comprimido, sempre com as lâmpadas frias.

## TEMPO MÉDIO DE SECAGEM

Os fabricantes de tintas sempre fornecem os tempos médios de secagem, porem os tempos estimados para cada produto são aproximadamente:

Bate pedra	05 a 10 min
Primer e fundos	10 a 15 min
Tinta P. U.	15 a 20 min
Tinta poliéster	10 a 15 min
Verniz bi-componente	15 a 20 min
Verniz poliéster	10 a 15 min

Estes tempos podem variar de acordo com o fabricante de cada material e com a quantidade demãos aplicadas.