

## Operações da oficina de pintura

O aspecto de uma reparação depende não só dos materiais de pintura e da sua utilização mas também das condições das cabinas de pintura e secagem e do restante equipamento. As pinturas devem ser aplicadas a uma temperatura ambiente entre 18° C e 25° C (64- 77° F). O ar utilizado na aplicação à pistola deverá estar limpo tanto de óleo como de água (verifique o separador de óleo diariamente). A

pressão de aplicação deve ser constante. A escolha do bico correcto e a limpeza, tanto dos bicos como das válvulas de ar, são também importantes, pois de contrário não se conseguirá um modelo de aplicação uniforme.

As cabinas de pintura e secagem mantêm-se livres de pó fundamentalmente por meio de um sistema de ventilação eficaz, que também é necessário por motivos de segurança, com o fim de evitar acumulações de misturas explosivas de vapores de solvente e ar.

O resultado de um trabalho de reparação depende não só da técnica de aplicação mas também, em grande parte, de um adequado sistema de ventilação. O volume de ar necessário numa cabina de pintura é de aproximadamente 20.000 m<sup>3</sup>/hora (700.000 pés cúbicos/hora). O ar utilizado na aplicação à pistola não deverá ser retirado da oficina, porque exigiria um nível mais elevado de filtragem do pó. O ar retirado do exterior tem de ser filtrado e aquecido. Isto diz respeito sobretudo às estações mais frias e especialmente ao caso das cabinas mistas, ou seja, das cabinas de pintura que servem igualmente de cabinas de secagem.

A quantidade de ar que é necessária depende do tamanho da cabina de pintura e está deste modo directamente relacionada com a quantidade de ar extraído. Em qualquer dos casos, sem excepção, será preciso retirar ar suficiente para que a pressão na cabina de pintura seja superior à pressão do exterior.

É suficiente uma relação ar de saída/ar de entrada de aproximadamente 1:1,05.

Uma pressão negativa no interior da cabina dará inevitavelmente origem a defeitos nas reparações recém acabadas devido ao facto de o ar que entra do exterior, pelas portas e outras aberturas, trazer partículas de sujidade que contaminarão a tinta recém aplicada. Por este motivo, a pressão positiva na cabina de pintura, associada a filtros eficazes no sistema de ventilação, desempenha um papel especialmente importante na obtenção de um acabamento impecável. O anterior não se aplica no Reino Unido, onde a pressão na cabina de pintura deve ser inferior à pressão no exterior. Se houver uma estufa de secagem ligada à cabina de pintura, a pressão na estufa deve ser superior à pressão da cabina de pintura de modo a prevenir a contaminação dos objectos que estão a secar, por exemplo, por dispersão de pulverização.

Os filtros utilizados deverão, como é lógico, adaptar-se a esta finalidade e ser mantidos sempre limpos. Os filtros finos deverão eliminar pelo menos 99,8% do pó contido no ar objecto da filtragem. Torna-se de especial importância que o ar de entrada seja direccionado através de um sistema adequado de distribuidores que possa impedir a criação de correntes de ar excessivamente fortes. Essas correntes de ar não só prejudicariam o pintor, como também formariam remoinhos que reteriam o pó da pintura durante mais tempo. Este pó depositar-se-ia gradualmente na superfície recém pintada e estragá-la-ia.

A velocidade do ar também não deve ser demasiado elevada pois, nesse caso, a pintura aplicada secaria demasiado rapidamente sobre a superfície. O resultado seria má circulação e também a formação de defeitos devido à insuficiente absorção do excesso de pintura pulverizada. Além disso, se a superfície secar com

### Advertência de segurança:

Estes produtos destinam-se exclusivamente a uso profissional.

Não se exclui a possibilidade de este produto conter partículas < 0,1 µm.

Os dados constantes neste documento baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiência à data. Atendendo aos muitos factores que podem afectar o processamento e a aplicação dos nossos produtos, estes dados não isentam as entidades responsáveis pelo processamento da necessidade de levarem a cabo os seus próprios testes e investigações; por outro lado, a informação destes dados não implica qualquer garantia de determinadas propriedades nem de adequação dos produtos a um fim específico. Quaisquer descrições, desenhos, fotografias, dados, proporções, pesos, etc. aqui indicados revestem-se de mero carácter informativo geral; poderão ser-lhes introduzidas alterações sem qualquer informação prévia e não constituem uma qualidade contratual acordada relativamente aos produtos (características técnicas do produto). A versão mais recente substitui todas as versões anteriores. A versão mais actualizada pode ser obtida no nosso sítio web (<http://techinfo.glasurit.com>) ou ser solicitada directamente ao distribuidor. Compete ao destinatário dos nossos produtos a responsabilidade por assegurar o cumprimento e a observância de quaisquer direitos de propriedade e de leis e legislação em vigor.



## Operações da oficina de pintura

demasiada rapidez, pode produzir-se perda de brilho e enrugamento. Sempre que possível, as condutas ou distribuidores de ar de entrada deverão estar distribuídas por toda a superfície do tecto da cabina.

Uma velocidade de ar de 0,3 m/s (o que quer dizer que o ar se renova 350 vezes por hora), medida à largura da cabina de pintura, deverá ser suficiente.

A melhor forma de extrair o ar é através de condutas de saída situadas junto ao solo da cabina de pintura (separação por meio de filtros).

### Regulamentos de segurança dos trabalhadores e de funcionamento

Por fim, deve referir-se que as oficinas devem ser desenhadas, montadas e utilizadas de acordo com os requisitos legais e estatutários aplicáveis. Estes incluem em particular as regulamentações definidas na Directiva sobre Maquinaria UE 2006/42/EC, que vem emendar a Directiva UE 95/16/EC (98/37/EC), as regulamentações gerais de segurança industrial (na Alemanha: "BetrsichV"), as regras relativas ao funcionamento de secadores para materiais de revestimento (na Alemanha: "BGR 500 2.28") e as regras sobre a aplicação de materiais de revestimento (na Alemanha: "BGR 500 2.29").

O armazenamento de tintas, solventes e diluentes está sujeito aos regulamentos relativos a líquidos inflamáveis (na Alemanha: "TRbF").

Os limites de exposição no local de trabalho (WEL) aplicáveis devem ser observados em todas as áreas de trabalho. A poluição sonora originada por dispositivos técnicos usados no local de trabalho pode ser evitada assegurando-se de que o equipamento usado cumpre as regulamentações aplicáveis para a protecção dos trabalhadores contra ruídos e vibrações (na Alemanha: "LärmVibrationsArbSchV").

### Observação:

Deverão ter-se em conta todas as indicações nacionais e/ou locais, as instruções de funcionamento e os regulamentos de segurança aplicáveis, assim como os regulamentos de prevenção de acidentes e os regulamentos sobre substâncias perigosas em vigor. As leis e regulamentos mencionados neste manual dizem respeito apenas à República Federal da Alemanha.

### Advertência de segurança:

Estes produtos destinam-se exclusivamente a uso profissional.

Não se exclui a possibilidade de este produto conter partículas < 0,1 µm.

Os dados constantes neste documento baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiência à data. Atendendo aos muitos factores que podem afectar o processamento e a aplicação dos nossos produtos, estes dados não isentam as entidades responsáveis pelo processamento da necessidade de levarem a cabo os seus próprios testes e investigações; por outro lado, a informação destes dados não implica qualquer garantia de determinadas propriedades nem de adequação dos produtos a um fim específico. Quaisquer descrições, desenhos, fotografias, dados, proporções, pesos, etc. aqui indicados revestem-se de mero carácter informativo geral; poderão ser-lhes introduzidas alterações sem qualquer informação prévia e não constituem uma qualidade contratual acordada relativamente aos produtos (características técnicas do produto). A versão mais recente substitui todas as versões anteriores. A versão mais actualizada pode ser obtida no nosso sítio web (<http://techinfo.glasurit.com>) ou ser solicitada directamente ao distribuidor. Compete ao destinatário dos nossos produtos a responsabilidade por assegurar o cumprimento e a observância de quaisquer direitos de propriedade e de leis e legislação em vigor.

