



## **Materiais para plotter**

### 1 Notas preliminares

Materiais para Plotter - Indicações de aplicação. Se pretende aplicar este material sobre uma viatura, deverá consultar o boletim correspondente – “*Aplicação de filmes auto adesivos para viaturas*”.

A Orafol recomenda que para um mesmo trabalho seja utilizado material do mesmo lote. Quando utilizado material de lotes diferentes, o cliente deverá executar os testes necessários para identificar possíveis diferenças em termos de utilização e de qualidade da aplicação.

### 2 Condições de armazenamento e manipulação

Os produtos Oracal são enviados em rolos e devem ser armazenados, em pé ou deitados sobre os topos plásticos fornecidos, num local fresco, seco e protegido da luz solar.

Antes da sua manipulação, o material deverá ser colocado na zona de trabalho de forma a adaptar-se às condições de temperatura e humidade do local. As condições ideais serão 50% a 60% de humidade relativa e uma temperatura entre 18°C e 22°C. Variações extremas destas condições podem provocar a expansão ou encolhimento do papel de suporte. Como resultado o material poderá não estar suficientemente plano no momento de corte. Observe sempre as instruções de armazenamento do filme específico.

### 3 Preparação da Superfície

Os adesivos especiais de alta qualidade utilizados nos filmes adesivos da Orafol propiciam uma boa adesividade em qualquer superfície limpa, suave, á prova de intempérie, livre de gorduras, ceras e silicone. Antes de aplicar os produtos auto adesivos da Orafol, limpe a superfície com álcool isopropílico e seque com um pano ou papel de limpeza industrial. A formação de borbulhas pode ocorrer se ficarem resíduos de solvente entre a superfície e o filme ou se a pintura for demasiado fresca. Deve aguardar pelo menos 3 semanas antes de aplicar qualquer filme sobre uma superfície pintada de forma a assegurar que se completa o processo de cura. O álcool isopropílico é recomendado para a limpeza da generalidade das superfícies, mas em certas circunstâncias pode atacar a pintura ou a adesividade do filme.

Em superfícies com tendência para libertar gás, como os produtos de policarbonato recomendamos os seguintes procedimentos: Limpar a superfície, aplicar uma peça de filme e colocar a 60°C durante 24h. Se depois deste tempo aparecerem borbulhas é porque o processo de libertação de gás ainda está a decorrer. Nestas circunstâncias o material deverá ser sujeito a um tratamento térmico ou armazenado na zona de trabalho durante um período de tempo mais longo.

Quando utilizar filmes Oramask, é importante que as superfícies que recebem os grafismos estejam limpas. O álcool isopropílico é o ideal para limpar superfícies pintadas e lonas de camião. Quando o álcool isopropílico é utilizado sobre estas superfícies deve ser removido com a maior brevidade, em especial nas lonas, afim de não penetrar na superfície. Certifique-se que deu tempo suficiente para que os solventes se evaporem depois da limpeza. Para trabalhos multicolor, assegure-se que o filme só é aplicado depois da tinta das cores já pintadas estarem completamente secas. Resíduos de solvente podem provocar que ao retirar a máscara fiquem alguns restos de adesivo.

### 4 Temperatura de aplicação

A temperatura de aplicação vem especificada no respectivo boletim técnico. Devemos evitar descidas bruscas de temperatura nas 24 horas seguintes á aplicação. Se tal não for possível deveremos tratar o filme com uma pistola de ar quente.

### 5 Remoção do papel de silicone

Coloque o filme sobre uma superfície plana com o papel de suporte virado para cima. Puxe para trás apenas o papel de suporte necessário para poder iniciar a montagem. Retire sempre o papel de suporte do filme nunca faça ao contrário.

## 6 Aplicação



A Orafol recomenda que utilize material com o mesmo número de lote para cada cor.

Existem dois métodos base de aplicação: a seco e a húmido. Para aplicação a seco, primeiro posicione o filme cortado e pressione-o a um dos cantos sobre a superfície. Depois adira o restante passando com uma espátula plástica sobre a superfície em passadas sobrepostas. Dependendo da dimensão do grafismo, o papel de protecção poderá ser removido na totalidade antes da aplicação ou gradualmente durante o processo de aplicação. Quando utilizar a película de transporte de papel ou filme Oratape, remova-a lentamente do filme com um ângulo de 180°.

A aplicação a húmido deve ser utilizada quando a temperatura ambiente for superior a 18°C.

Borrife o adesivo com água de baixa tensão superficial (água misturada com uma gota de sabão neutro). Coloque o grafismo sobre a superfície e posicione-o. Espatule para remover o excesso de líquido e as bolhas de ar. Espatule sempre do centro para fora com passagens sobrepostas. Certifique-se que retirou toda a água da camada entre o filme e a superfície de aplicação. Para aplicação a húmido recomendamos a película de transporte Oratape MT72. Após um curto período de secagem remova a película de transporte num ângulo de 180° em relação ao grafismo. Se borrifar com água a traseira do papel de transporte, a sua remoção será mais fácil. Para melhorar a aderência do filme á superfície é recomendável repassar com a espátula algumas horas depois de remover o papel de transporte. De modo a evitar a percepção de diferenças na cor, após a aplicação, é recomendável que apliquemos sempre numa só direcção.

Quando aplicamos sobre chapas de metal com sobreposições ou juntas de dilatação, corte o filme nesse local com uma lâmina bem afiada para separar o filme nesses pontos de modo que este não se levante quando sujeito a esforços.

Na construção de viaturas são utilizados diversos tipos de chapa ondulada. Nestes casos o filme deverá sempre acompanhar as ondulações e não ser pressionado para dentro delas.

Quando sobrepõe duas partes de filme, essa sobreposição deve ter entre 4 e 12mm.

Quando aplicar filme sobre filme deve ter em atenção se usa filmes do mesmo tipo e fabricante.

## 7 Remoção

A temperatura ambiente e da superfície deverá ser no mínimo de 20°C. Com uma lâmina, levante cuidadosamente uma ponta do filme. Remova lentamente o filme da superfície com um ângulo de 180°. Para facilitar a remoção aplique calor com uma pistola de ar quente. Se a aplicação for muito antiga, pode ser que fique, na superfície, alguns resíduos de adesivo. Estes resíduos podem ser facilmente removidos com diluente de verniz.

## 8 Informações Gerais

Esta informação é baseada no nosso conhecimento e experiência. Não estão explicados todos os pressupostos relativos á aplicação. Esta informação destina-se a profissionais especializados com conhecimento e experiência. Dada a diversidade de factores que podem influenciar a aplicação e a utilização dos nossos produtos, recomenda-se a execução de testes para a utilização dos filmes em aplicações especiais.

A ORAFOL disponibiliza na sua página da internet – [www.orafol.com](http://www.orafol.com) - informação sobre as impressoras recomendadas e perfis ICC. Para informações adicionais contacte a 30-dpg através do e-mail [info@30-dpg.com](mailto:info@30-dpg.com).