

AUTO PPF

AUTO PPF Hyper & AUTO PPF Super



A marca AUTO, exclusiva da Spandex, foi concebida para atender à constante mudança das necessidades dos profissionais de wrapping, car detailers e aplicadores de frotas. Os produtos são uma marca conjunta e foram desenvolvidos em parceria com os principais fabricantes. A gama Auto PPF foi fabricada pela Orafol exclusivamente para a Spandex

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Filme em poliuretano personalizado com um revestimento superior, transparente, brilho com excelente resistência aos raios UV e propriedades autorregeneração. A superfície é altamente resistente a produtos químicos. A migração da sujidade para o filme é eficazmente evitada pelo revestimento superficial, que evita o amarelecimento.

REVESTIMENTO

- Melhores propriedades de autorregeneração com excelente prevenção de manchas
- Maior resistência a químicos
- Sem película de proteção para um melhor uso na plotter
- Hidrofóbico (AUTO PPF Super), Hidrofóbico com revestimento cerâmico (AUTO PPF Hyper)

FILME

Poliuretano termoplástico com elevada resistência ao impacto, proteção contra pedras, alta transparência e alta resistência aos raios UV com excelentes propriedades de corte.

ADESIVO

Poliacrilato solvente, permanente com elevada aderência inicial, altamente transparente, elevada resistência aos raios UV e propriedades de não amarelamento.

LINER

PET Mate, 75 µm, silicizado numa face.

ÁREA DE UTILIZAÇÃO

O mercado das Películas de Proteção de Pintura (PPF) é um dos que mais cresce na área da rotulação e personalização de viaturas. Os PPF são filmes especializados e tecnologicamente avançados que oferecem proteção à pintura contra arranhões e marcas. Proteger e personalizar as viaturas com PPF apresenta uma nova oportunidade para os wrappers expandirem a sua oferta existente.

Os **AUTO PPF** foram concebidos para proteção de superfícies sensíveis contra forças mecânicas particularmente fortes em aplicações interiores e exteriores. Especialmente desenvolvido para a proteção de pinturas automóveis, por ex. pára-choques dianteiro e traseiro e painéis laterais contra gravilha e arranhões. Recomendado para superfícies planas e ligeiramente curvas.

Dados Técnicos

Espessura ⁽¹⁾	205 microns (incl. adesivo).
Estabilidade dimensional ⁽¹⁾ (FINAT TM 14)	Aderido ao aço, encolhimento 0,2 mm máx.
Resistência à temperatura ⁽²⁾	Aderido ao alumínio, -40° C a +100° C, sem variação
Resistência a solventes e produtos químicos Imerso por 1 hora (água, ácido), 30 Min. (Pancreatina, resina de árvores), 10 Min. (IPA, Gasolina, Óleo de motor), verificado após 24h à temperatura ambiente	Nenhum efeito prejudicial em: água, ácido sulfúrico (10%), ácido clorídrico (10%), excrementos de pássaros (pancreatina), resina das árvores, gasolina, óleo de motor, isopropanol
Teste de envelhecimento Deterioração Xenon de acordo com a DIN EN ISO 4892	>1000 horas Sem efeito prejudicial
Resistência à gravilha Teste gravilha SAE J400 2.4L	Aprovado
Nível de brilho Determinado num ângulo de 20°	>96 (GU)
Potência adesiva ⁽¹⁾ (FINAT TM 1, 180°, após 24h em aço inoxidável)	17 N/25 mm
Resistência à tração (DIN EN ISO 527)	Ao longo: mín. 29 MPa; Transversal: mín. 29 MPa
Alongamento na ruptura (DIN EN ISO 527)	Ao longo: mín. 300%; Transversal: mín. 300%
Durabilidade ⁽³⁾	2 anos
Temperatura de aplicação	> +10° C
Técnica de aplicação proposta	Processo de aplicação húmido utilizando, por exemplo: Gel de aplicação ORAFOL®
Largura disponível	152 cm
Máximo de vida útil aplicado por um especialista Aplica-se à exposição exterior vertical ⁽⁴⁾	10 anos

(1) média (2) exposição curta (3) na embalagem original, a 20° C e 50% de humidade relativa (4) clima normal da Europa Central

GUIA DE PREPARAÇÃO:

- Quanto melhor for a preparação, melhor será o resultado
- Agentes de limpeza convencionais e argila de limpeza
- Evitar substâncias que formem um revestimento ou camada de selante por nanotecnologia
- Remova todos os resíduos de cera conservante ou agentes de polimento
- Finalmente, todas as superfícies devem ser sempre limpas antes da aplicação com um líquido de limpeza de Superfícies da Orafol
- Seque completamente a viatura – especialmente sob as vedações de borracha



GUIA DE APLICAÇÃO:

- Espaço limpo e livre de poeiras, de preferência com elevador para carros ou rampa de montagem
- Temperatura mínima +18 °C rápida evaporação da humidade residual
- Recomendamos apenas aplicação húmida
- Utilize, por exemplo: Gel de aplicação da ORAFOL
- Mistura possível:
Água → reduz a viscosidade
Mistura de álcool isopropílico/água → aumenta a aderência ao adesivo
(CUIDADO: a mistura é exotérmica!)
- Pulverize o lado do adesivo e a superfície a ser coberta
- Aplicação mais facilitada com o uso de um borrifador
- Secagem sem resíduos
- Empurre a espátula suavemente do meio para o lado com grandes sobreposições
- Remova o excesso de gel com água e um pano microfibras
- Comportamento de deslizamento prolongado → capacidade de reposicionamento do filme
- A adesão aumenta suavemente e reduz o risco de bolhas ar
- Não aqueça demasiado os filmes de TPU – precisam de muito menos temperatura
- Qualquer nebulosidade do adesivo desaparece dentro de 3-5 dias

GUIA DE MANUTENÇÃO:

- 3 dias após a aplicação: pode efetuar a limpeza da viatura
- Não é recomendada a limpeza a alta pressão
- Contaminantes como excrementos de pássaros e alcatrão assim como danificam a pintura também podem causar danos consideráveis ao PPF, portanto remova-os o mais rápido possível
- De forma manter a durabilidade do filme, recomendamos o uso regular, por exemplo, do líquido de limpeza e manutenção ORAFOL PPF Cleaning and Care

GUIA DE REMOÇÃO:

- Remoção do filme em temperatura mínima de 20°C
- Ângulo 180 °
- Pistola de ar quente ajuda

FORMAÇÃO DE APLICAÇÃO:

Formação e treino são a chave do sucesso para uma aplicação de PPF perfeita. A Spandex oferece formação regular para clientes interessados em aplicações de PPF. Entre em contacto com a Spandex Portugal para obter mais informações.

NOTA: As superfícies onde será aplicado o material deverão estar cuidadosamente limpas e isentas de poeira, graxa ou qualquer outra contaminação que possa afetar a aderência do material. Superfícies recém-envernizadas ou pintadas devem secar pelo menos, por três semanas e curar completamente. A compatibilidade das vernizes e tintas selecionadas deverá ser testada pelo aplicador, antes da aplicação do material. Recomendamos a aplicação húmida do filme. Além disso, as informações de aplicação publicadas pela AUTO devem ser consideradas.

NOTÍCIA IMPORTANTE: Todos os produtos AUTO estão sujeitos a um cuidadoso controlo de qualidade durante todo o processo de fabrico e são garantidos como sendo de qualidade comercializável e livres de defeitos de fabrico. As informações publicadas sobre os produtos AUTO são baseadas em pesquisas que a empresa acredita serem confiáveis, embora tais informações não constituam uma garantia. Devido à variedade de utilizações dos produtos AUTO e ao desenvolvimento contínuo de novas aplicações, o utilizador deve considerar cuidadosamente a conformidade e o desempenho do produto para cada utilização pretendida, além disso, o utilizador deverá também assumir todos os riscos relativos a tal utilização. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

ISENÇÃO GERAL DE RESPONSABILIDADE: As informações sobre características e valores físicos e químicos contidas neste documento são baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis e não constituem uma garantia. Destinam-se apenas a ser uma fonte de informação e são disponibilizados sem garantia e não constituem uma garantia. Os utilizadores deverão determinar de forma independente, antes da utilização, a adequação de tais produtos para o seu uso em específico, incluindo, entre outros, a aplicação, condições, manutenção e assumir todos os riscos e responsabilidades de qualquer natureza relacionados à aplicação. Todos os dados técnicos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Em caso de quaisquer ambiguidades ou diferenças entre as versões em inglês e estrangeiras deste documento, a versão em inglês prevalecerá sempre. A Spandex não oferece garantias expressas ou implícitas com relação aos Produtos, incluindo, mas não se limitando a, quaisquer garantias implícitas de adequação para qualquer uso específico e/ou não infração. Todos os produtos vendidos são sujeitos aos termos e condições gerais de venda da Spandex. A responsabilidade agregada da Spandex, seja por negligência, quebra de contrato, declaração falsa ou de outra forma, não excederá em nenhuma circunstância o preço dos Produtos defeituosos, não conformes, danificados ou não entregues que possam dar origem a tal responsabilidade, conforme determinado pelo preço líquido faturado ao utilizador em respeito de qualquer ocorrência ou série de ocorrências. Em caso de utilização indevida e/ou processamento incorreto que não cumpra as nossas instruções, fica excluída toda e qualquer responsabilidade. Em nenhuma circunstância a Spandex será responsável por qualquer perda, dano ou lesão indireta, incidental ou consequencial, incluindo, sem limitação, perda de lucros previstos, boa vontade, reputação ou perdas ou despesas resultantes de reclamações de terceiros.