

Sistemas de revestimento MetalJacket® Para Proteção de Substratos e Peças Ferrosas

Os revestimentos MetalJacket® da LORD não agridem o meio ambiente, são revestimentos por imersão de auto-sedimentação de base água, que oferecem excelente proteção anticorrosiva e podem ser aplicados sobre substratos de aço para as seguintes aplicações:

- uma base para sistemas adesivos;
- uma base para sistemas de revestimento orgânico; ou
- como um completo sistema de revestimento para diversas aplicações.

Os revestimentos MetalJacket são aprovados pela indústria automotiva Norte-Americana (OEM) e podem ser aplicados a substratos de aço comum e de fosfato de zinco. Desenvolvido originalmente como uma base para os sistemas adesivos LORD, a tecnologia MetalJacket foi aprimorada para proporcionar significativas vantagens de processo, desempenho e ambientais quando comparada aos adesivos e sistemas de revestimento tradicionais. O acabamento final apresenta uma película de espessura uniforme, dispensando o auxílio de alta voltagem ou de enxágües, independentemente da configuração da peça. Usando um processo de aplicação automatizado, o processo MetalJacket proporciona alto desempenho a baixo custo.

Características e Benefícios

Custo-Eficiente – elimina etapas, exige menos espaço físico e reduz os tempos dos ciclos, comparado a sistemas similares. A operação e manutenção do processo requerem menos sistemas auxiliares, proporcionando baixos custos iniciais e contínuos de produção.

Proteção do Substrato – oferece excelentes propriedades de resistência à corrosão, resistência química, térmica e a arranhões que ajudam a melhorar o desempenho e a durabilidade do produto.

Flexibilidade de Fabricação – pode ser aplicado por meio de monotrilha, indexação, guindaste, esteira rolante e sistemas robóticos. A equipe de engenharia da LORD está à sua disposição para ajudá-lo a projetar um sistema que atenda aos seus requisitos



Linha de revestimentos MetalJacket

específicos de desempenho, produtividade e espaço físico sobre o piso.

Não Agride o Meio Ambiente – contém quantidades mínimas de solventes e metais, e opera em um processo de ciclo fechado. Os revestimentos da linha MetalJacket não necessitam de enxágüe nem de excesso de banhos. Isso reduz o impacto ao meio ambiente e simplifica as questões relativas ao cumprimento de normas, o quê, por sua vez, reduz a documentação necessária e o custo.

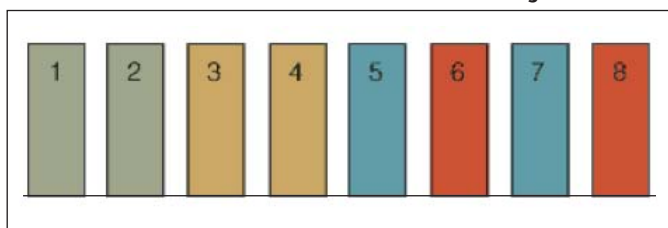
Processo Automatizado – utiliza um processo altamente produtivo e automatizado que requer menos mão-de-obra para produzir peças de alta qualidade, reduzindo ao mínimo os custos de mão-de-obra e operacionais.

Revestimentos MetalJacket

Aplicados por meio de um processo automatizado, de auto-sedimentação, as bases e revestimentos MetalJacket são um processo químico exclusivo e patentado, que consiste principalmente de água, ácidos inorgânicos, e polímeros formulados pela LORD.

Produto	Função	Processo	Desempenho
MJ1100	Tratamento de metal	Aplicado somente sobre aço comum	N/A
MJ1500	Tratamento de metal	Aplicado sobre fosfato de zinco	N/A
MJ2110	Base/revestimento	Aplicado sobre MJ1100	<ul style="list-style-type: none"> • 500 horas sobre névoa salina (salt-spray) • Aprovações da indústria automotiva
MJ5000	Base/revestimento	Aplicado sobre MJ1100 ou MJ1500	<ul style="list-style-type: none"> • 500 horas sobre névoa salina com MJ1100 • 1.000 horas sobre névoa salina com MJ1500

Processo de Auto-Sedimentação



- 1. Limpeza alcalina**
- 2. Enxágüe**
- 3. Limpeza ácida**
- 4. Enxágüe**
- 5. Tratamento MetalJacket (MJ1100 ou MJ1500)**
15-30 segundos de contato
- 6. Secagem**
10 minutos a 93 °C (200 °F)
- 7. Base/Revestimento MetalJacket (MJ2110 ou MJ5000)**
15-90 segundos de contato
- 8. Secagem/Cura**
A. 10 minutos a 93 °C (200 °F)
B. 20 minutos a 177 °C (350 °F)

Teste de desempenho realizado em painéis de laboratórios de aço laminado a frio.

MetalJacket e "Ask Us How" são marcas registradas da LORD Corporation ou uma de suas filiais.

A LORD é altamente especializada no setor de adesivos e revestimentos, controle de vibração e movimento, e em tecnologias de produção de resposta magnética. Nosso pessoal trabalha em conjunto com nossos clientes para ajudá-los a aumentar o valor de seus produtos. Inovadores e sensíveis em um mercado em constante mudança, o nosso foco é proporcionar soluções para nossos clientes no mundo todo . . . Ask Us How.

LORD Corporation	South America
World Headquarters	Rua Hughson, Nº 55
111 Lord Drive	Distrito Industrial
Cary, NC 27511-7923	13213-110 - Jundiaí/SP
USA	Brazil
www.lord.com	+55 11 2136 7755

Aplicações

Os revestimentos MetalJacket são formulados para atender às mais diversas necessidades de desempenho, tanto no mercado automotivo quanto industrial. Entre as aplicações atuais e potenciais estão:

Área automotiva

- Aplicações de colagem de borracha a metal
- Aplicações funcionais, tais como:
 - Componentes localizados sob o capô
 - Sistemas de suspensão
 - Suportes do motor
 - Estruturas de automóveis e caminhões

Área industrial

- Produtos e suprimentos para a construção
- Aplicações para colagem industrial
- Acessórios para gramados e jardins
- Fabricação e produtos de arame
- Carcaças para motores e ventiladores
- Móveis e acessórios para uso externo
- Aplicações gerais de acabamento