

Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI



Descrição do Produto

Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI é um filme plástico termorretrátil de última geração, projetado para oferecer proteção superior contra corrosão em ambientes externos. Composto por aditivos especiais Premium Metal-Guard VCI – Volatile Corrosion Inhibitor ou VCI – Inibidor Volátil de Corrosão, este filme é atóxico e possui um odor característico que indica a sua eficácia. Inicialmente branco leitoso, pode ser fabricado em diversas cores sob demanda. Sua principal característica é a capacidade de contrair e moldar-se perfeitamente à geometria do metal quando aquecido, proporcionando uma barreira eficaz contra umidade e contaminantes. Além disso, a sua resistência mecânica aumenta com o aumento da espessura, garantindo uma proteção duradoura para grandes máquinas, equipamentos sazonais e itens de inventário em armazenamento prolongado.

Características e Benefícios

O Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI é uma solução avançada para proteção contra corrosão, especialmente formulada para aplicações em ambientes externos e condições severas. Utilizando tecnologia de inibidores de corrosão voláteis (VCI), este filme termorretrátil oferece uma proteção eficaz ao formar uma barreira protetora que se molda perfeitamente à geometria do metal durante o processo de termorretração. Além de sua capacidade de proteger contra umidade e contaminantes, o X-O WRAP VCI é reconhecido pela sua resistência mecânica aumentada com a espessura do filme, assegurando durabilidade e segurança para equipamentos de grande porte, máquinas sazonais e itens de inventário armazenados por longos períodos. Sua versatilidade é evidente na disponibilidade de cores personalizáveis e na aplicação direta no local, sem a necessidade de equipamentos adicionais, tornando-o ideal para embalagens robustas e logística de exportação.

Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI é indicado para proteção dos seguintes metais:

Metal	Proteção contra Corrosão
Alumínio	Testes Necessários
Aço Carbono (Todos)	Proteção
Ferro Fundido	Proteção
Latão, Vermelho ou Branco	Proteção
Bronze, incluindo Naval	Proteção
Cobre	Proteção
Cádmio e Cádmio Plaqueado	Proteção
Aço Inoxidável, Todas as Ligas	Proteção
Galvanizado	Proteção
Cromo e Cromo Plaqueado	Proteção
Níquel e Níquel Plaqueado	Proteção
Prata ou Prateado	Testes Necessários
Magnésio	Testes Necessários
Chumbo ou Solda	Proteção
Folha de Estanho	Proteção
Zinco ou Metal Branco	Proteção



Especificações, aprovações e propriedades típicas



Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI

Características Físico-Químicas	Valores
Espessura	0,080 mm/parede (0,030 a 0,200)*
Ruptura/Tensão na Direção Máquina (DM)	21 MPa (ASTM D638)
Ruptura/Tensão na Direção Transversal (DT)	18 MPa (ASTM D638)
Ruptura/Alongamento na Direção Máquina (DM)	200% (ASTM D882)
Ruptura/Alongamento na Direção Transversal (DT)	450% (ASTM D882)

* Referencia: Filme Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI com espessura referência

BT.106 Rev00 Data:out/2023

Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI é compatível com processos de usinagem, óleos e/ou fluidos de corte, não há a necessidade de remoção para aplicação nos processos de solda e/ou pintura sobre a superfície metálica com os cristais inibidores de corrosão, pois trata-se de um material orgânico e volátil com característica de baixa pressão de vapor, o qual volatiliza-se com o aumento da temperatura.

Não é necessário limpar as peças embaladas com Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI, o produto está pronto para o uso ao desembalar.

Pode ser utilizado juntamente com a sílica de absorção de umidade. É recomendado a utilização do filme de Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI em conjunto com os emissores VCI de alta eficiência ou papeis inibidores de corrosão em equipamentos de grande porte. Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI é um polietileno de baixa densidade, o qual pode ser reciclado, podendo ser destinado conforme processo padrão de reciclagem.

A Al'Kim Químicos, tem como meta nos seus negócios, criar alternativas para que as expectativas dos nossos parceiros sejam alcançadas.

Acreditamos que podemos produzir produtos de altíssima qualidade e de desempenho e desta forma poderemos criar laços de confiança. As declarações, informações e dados aqui apresentados são precisos e confiáveis, mas não devem ser tomadas como garantia, pois para tal, é necessário se basear nos dados do laudo técnico emitido por nossos laboratórios, o qual acompanha a nota fiscal do produto.

Embalagens Disponivel:

Bobina Premium Metal-Guard X-O WRAP VCI

Largura 6000mm Enf Sanf 500mm

Largura aparente 2000mm - Espessura 0,200

Pigmentação Branco Liso

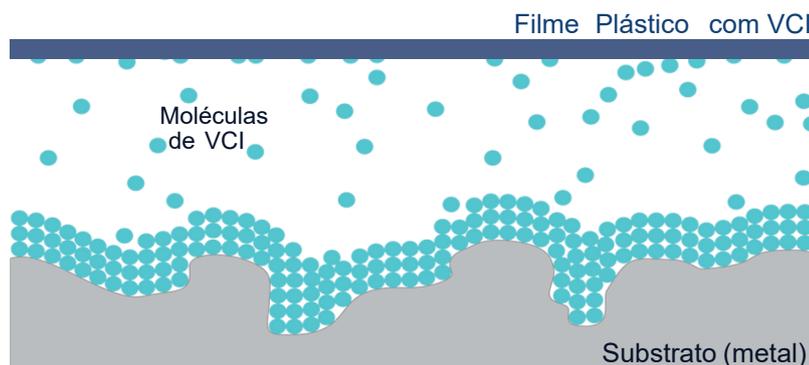
Bobina com aproximadamente 50 Kg

41 metros linear



Al'Kim Químicos Ind. e Com. Derivados de Petróleo
e Anticorrosivos Eireli
Rua Pedro Fetter nº 90 - Centro - Alto Feliz - RS
CEP. 95.773-000
Tel.: (55 51) 3445-1167
E-mail: alkim@alkim.com.br
Internet: www.alkim.com.br

DAUBERT CROMWELL



Princípio de Funcionamento: Filmes VCI são filmes plásticos ou de papel que contêm compostos químicos voláteis, conhecidos como inibidores de corrosão. Esses compostos são liberados gradualmente do filme e formam uma atmosfera protetora ao redor do objeto metálico, impedindo a corrosão. Os inibidores de corrosão adsorvem-se na superfície do metal, formando uma camada protetora molecular que bloqueia a umidade e os agentes corrosivos do ambiente.