



MAZA PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

## Boletim Técnico Maza

PRODUTO: **MAZAPOXI M630**

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Primer epóxi poliamida bicomponente de alto teor de sólidos e alta espessura, com pigmentação anticorrosiva fosfato de zinco.

Atende Norma Petrobras N 2630.

### RECOMENDAÇÕES DE USO:

Pintura de equipamentos, estruturas metálicas, máquinas em geral que ficam expostas em ambientes de média ou alta agressividade, tais como: plantas de papel e celulose, plataformas, siderurgicas e indústrias químicas.

### EMBALAGENS:

Componente A Mazapoxi M630 – Balde (18,00 L)

Componente B Mazapoxi M630 Componente B (18,00 L)

Componente A Mazapoxi M630 – Galão (3,60 L)

Componente B Mazapoxi M630 componente B (3,60 L)

### CARACTERÍSTICAS:

Cores	Vermelho óxido, cinza e branco
Brilho/ Aspecto	Semi fosco
Sólidos por Volume	81 ± 1% (N 1358)
Teor de VOC	225 g/l
Prazo de Validade	12 meses a 25°C
Espessura por demão	100 - 160 micrometros seco.
Rendimento teórico	5,4m <sup>2</sup> /litro na espessura de 150 micrometros seco. Sem considerar os fatores de perda na aplicação.
Resistência ao calor seco	Temperatura Máxima 120°C. O produto mantém as suas propriedades físicas e químicas até a temperatura de 120°C, porém, a partir de 60°C, poderão ocorrer variações na cor e brilho da tinta.

<b>Secagem</b>	10°C	25°C	35°C	45°C	55°C	65°C
Toque	6 horas	3 horas	1,5 horas	1 hora	30 minutos	25 minutos
Pressão	24 horas	16 horas	8 horas	3 horas	1 hora	45 minutos
Final	288 horas	240 horas	168 horas	168 horas	120 horas	120 horas

<b>Secagem Repintura</b>	10°C	25°C	35°C	45°C	55°C	65°C
Min.	24 h	16 h	12 h	5 h	3 h	2 h
Máx.	72 h	48 h	36 h	30 h	26 h	24 h

Rua José Olete,1140 – Distrito Industrial II – Mococa – SP CEP:13739-070

Fone/Fax: (19) 3656-2570

CNPJ: 96.230.719/0001-98

Est.: 453.035.568.110

Inscr.



MAZA PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

*Paixão por Qualidade*

## **PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**

A performance deste produto esta associada ao grau de preparação da superfície. Remover completamente óleos, graxas e gorduras aplicando um produto desengraxante ou conforme o método de limpeza com a solução desengraxante.

A sujidade acumulada deve ser removida, utilizando uma escova seca e os sais solúveis devem ser removidos, lavando com água doce em alta pressão.

### **Preparação por Jateamento Abrasivo**

Recomendamos efetuar a pintura sobre superfícies jateadas ao grau Sa 2½ ou Sa 3 ou conforme norma SSPC SP10 ou SSPC SP5 respectivamente. Padrão visual ISO 8501-1.

Avaliar a superfície após o jateamento, observando a presença de defeitos superficiais revelados após o tratamento, adotando práticas apropriadas para minimizar os defeitos através de esmerilhamento ou preenchimento.

Recomenda-se um perfil de rugosidade de 40 a 85 micra.

### **Preparação por Tratamento mecânico (pequenas áreas)**

Áreas desgastadas, danificadas e outros, podem ser preparadas com tratamento mecânico conforme norma SSPC-SP3 ao grau St 3 (Padrão visual ISO 8501-1).

### **Preparação por Hidrojateamento**

Recomendamos efetuar a pintura sobre superfícies hidrojetadas ao grau CWJ-2 conforme norma SSPC-VIS 4. Permitindo aplicação sobre grau de "flash rust leve" conforme CWJ-2L.

Nota: Se for ultrapassado o intervalo máximo indicado para aplicação da demão subsequente do acabamento, se faz necessário proceder lixamento manual / mecânico utilizando para quebra do brilho. Este procedimento se faz necessário para obter aderência entre as camadas.

Para maiores informações consultar o Departamento Técnico da Maza Produtos Químicos através do fone especificado no final deste boletim.



MAZA PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

*Paixão por Qualidade*

### **PREPARAÇÃO PARA APLICAÇÃO:**

#### Mistura

Homogeneizar o conteúdo de cada um dos componentes por meio de agitação mecânica ou pneumática (A e B). Assegurar de que nenhum sedimento fique retido no fundo da embalagem. Adicionar o componente B ao componente A, nas proporções (volume) indicadas, sob agitação, até completa homogeneização, respeitando a relação de mistura.

#### Relação de mistura

1A X 1B em volume

#### Diluyente

Recomendado - Diluyente para Epóxi DP-003 Maza

#### Diluição

Dependendo do método de aplicação, diluir no máximo 10% em volume.

Somente adicione o Diluyente depois de completada à mistura dos componentes A + B.

Não dilua com solventes que não sejam permitidos pela legislação local e nem exceda o percentual de diluição indicado.

Excessiva diluição da tinta poderá afetar a formação do filme, o aspecto e dificultar a obtenção da espessura especificada.

#### Vida útil da mistura

2 horas a 25°C

#### Tempo de indução (25°C)

Aguardar 15 a 20 minutos antes da aplicação.

Nota: Em locais de muito calor, recomendamos consultar o Departamento Técnico da Maza Produtos Químicos através do fone especificado no final deste boletim.

### **FORMAS DE APLICAÇÃO**

Os dados abaixo servem como guia, podendo ser utilizados equipamentos similares.

Mudanças nas pressões e nos tamanhos dos bicos podem ser necessárias para melhorar as características da pulverização.

Antes da aplicação esteja seguro de que os equipamentos e respectivos componentes estejam limpos e nas melhores condições.

Purgue a linha de ar comprimido para evitar contaminação da tinta.

Rua José Olete, 1140 – Distrito Industrial II – Mococa – SP CEP:13739-070

Fone/Fax: (19) 3656-2570

CNPJ: 96.230.719/0001-98

Est.: 453.035.568.110

Inscr.



MAZA PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

**Paixão por Qualidade**

Após efetuar a mistura dos produtos bicomponentes, se ocorrerem paradas na aplicação, e estas tiverem o seu pot life ultrapassado (tinta apresenta variação na sua fluidez), esta não poderá mais ser rediluída para posterior aplicação.

Reforçar todos os cantos vivos, fendas e cordões de solda com trincha, para evitar falhas prematuras nestas áreas. Quando aplicar por pulverização, faça uma sobreposição de 50% de cada passe da pistola, para evitar que fiquem áreas descobertas e desprotegidas, terminando com repasse cruzado.

Pistola airless :

Usar Airless ..... 60 : 1  
Pressão do fluído..... 3000 psi  
Mangueira .....1/4" de diâmetro interno  
Bico ..... 0,019" a 0,023"  
Filtro ..... Malha 60  
Diluição (se necessário) ... Max. 5%

Pistola convencional :

Pistola ..... JGA 502/3 Devilbiss  
Bico de fluido ..... EX  
Capa de ar ..... 704  
Pressão de atomização ..... 60 a 65 psi  
Pressão no tanque ..... 10 a 20 psi  
Diluição (se necessário) ..... Max. 10%

Trincha :

Recomendado somente para retoques de pequenas áreas ou "strip coat" (parafusos, porcas, cordões de solda, cantos vivos e retoques).

Rolo :

Utilizar rolos de lã de carneiro ou de lã sintética para tintas epóxis.

Nota: Para aplicação por trincha ou rolo, poderá ser necessário aplicar em dois ou mais passes para se obter uma camada uniforme e de acordo com a espessura de película recomendada por demão.

Limpeza dos equipamentos: Thinner SM 800.

Nota: Não deixar o produto catalisado permanecer em contato com as mangueiras, pistolas e equipamentos usados na aplicação, pois, para temperaturas acima das descritas na tabela de pot life, a tinta apresentará variação na sua fluidez e irá endurecer dificultando a limpeza.

Lavar completamente todo o equipamento utilizado.

Rua José Olete, 1140 – Distrito Industrial II – Mococa – SP CEP:13739-070  
Fone/Fax: (19) 3656-2570  
CNPJ: 96.230.719/0001-98  
Est.: 453.035.568.110

Inscr.



**Paixão por Qualidade**

MAZA PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

## **DESEMPENHO NA APLICAÇÃO**

Para um bom desempenho do produto, recomendamos seguir as orientações abaixo:

Para aplicação por trincha ou rolo, poderá ser necessário aplicar em dois ou mais passes para se obter uma camada uniforme e de acordo com a espessura de película recomendada por demão.

Recomendamos uma preparação da superfície ao grau Sa 2½ ou SSPC SP10. Padrão visual ISO 8501-1.

Em pinturas executadas na orla marítima, se expostas à ação de maresia, recomendamos efetuar lavagem com água doce entre demãos eliminando as impurezas depositadas.

Não aplicar o produto após o tempo de vida útil da mistura (pot life), caso este tempo for ultrapassado.

Recomendamos pintar somente se a temperatura medida da superfície estiver no mínimo 3°C maior que a temperatura do ponto de orvalho.

Poderão ocorrer pequenas variações de cor, aspecto e brilho das peças aplicadas em períodos de umidade relativa do ar elevada, dias de chuvas, em locais com temperaturas baixas ou em situações em que as peças forem aplicadas e colocadas para secar em ambientes externos.

A temperatura do substrato e as condições climáticas e ambientais poderão interferir no tempo de secagem do produto.

Sistemas epóxi podem ter o tempo de cura maior quando expostos a baixas temperaturas. Para cura em temperaturas entre 5°C e 15°C e umidade relativa entre 75% e 85%, é recomendado a utilização do catalisador de inverno. Em caso de dúvidas, consulte o Departamento Técnico da Maza Produtos Químicos.

Para melhores propriedades de aplicação, a temperatura da tinta deverá estar entre 21-27°C, antes da mistura e aplicação.

Não deverá ser aplicado em condições adversas, como umidade relativa do ar (URA) acima de 85% ou superfícies condensadas, o brilho e a cor poderão sofrer pequenas alterações.



MAZA PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

**Paixão por Qualidade**

Os produtos a base de epóxi são conhecidos por apresentar excelentes propriedades anticorrosivas e baixa resistência a exposição aos raios solares. Em situações de exposição do filme aplicado a ação de intempéries, apresentara com o passar do tempo uma perda de brilho conhecida como calcinação / gisamento e como consequência alteração na sua tonalidade.

Lembramos que mesmo sofrendo esta calcinação, o filme não é prejudicado quanto a sua proteção anticorrosiva.

Em superfícies recém pintadas em contato direto com a água durante o processo de cura, poderá ocorrer manchamentos localizados com alteração na sua cor (mais visível nas cores escuras), retardo na cura e comprometimento do desempenho do produto.

Em pinturas efetuadas variando o método de aplicação de tintas na mesma obra, poderá gerar diferenças de brilho e aspecto final das peças pintadas.

As tintas chamadas LOW-VOC (compostos orgânicos voláteis) possuem um elevado teor de sólidos em suas formulações com uma baixa quantidade de solventes orgânicos. Por se tratar de um produto de baixo VOC, poderá ocorrer variação de tixotropia entre lotes.

Para maiores informações consultar o Departamento Técnico da Maza Produtos Químicos através do fone especificado no final deste boletim.

### **COMPATIBILIDADE DE SISTEMAS E REPINTURAS DE MANUTENÇÃO**

Não se dispensa a correta lavagem e desengorduramento da superfície para a aplicação da tinta de acabamento.

Para aplicação de acabamentos sobre o produto Mazapoxi M630, deverá ser respeitado o intervalo de repintura.

Para maiores informações consultar o Departamento Técnico da Maza Produtos Químicos através do fone especificado no final deste boletim.

### **PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA:**

Antes do manuseio deste produto é indispensável uma criteriosa leitura de todas as informações contidas na sua ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), disponível em nosso site, no endereço eletrônico indicado ao final deste boletim técnico.

O preparo da superfície, manuseio e o uso de tintas durante a pintura e secagem, por tratar-se de produtos inflamáveis, devem ser realizados em locais ventilados, longe de chamas, faíscas ou calor excessivo, utilizando de equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados para a etapa a ser realizada.

Rua José Olete, 1140 – Distrito Industrial II – Mococa – SP CEP: 13739-070  
Fone/Fax: (19) 3656-2570  
CNPJ: 96.230.719/0001-98  
Est.: 453.035.568.110

Inscr.



MAZA PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

**Paixão por Qualidade**

O contato com a pele pode causar irritações.

Se ingerido, não induzir ao vômito. No caso de contato com os olhos, lavá-los abundantemente com água. Em qualquer dos casos, procurar um médico imediatamente.

Não fumar na área de trabalho.

Certificar que as instalações elétricas estejam perfeitas e que não provoquem faíscas.

Não usar diluente para limpeza da pele, mãos e outras partes do corpo. Para limpar as mãos usar álcool, em seguida, lavar com água e pastas de limpeza apropriada.

Em caso de incêndio, usar extintores de CO<sub>2</sub> ou pó químico. Não é recomendado o uso de água para extinguir o fogo produzido pela queima das tintas.

O armazenamento de tintas e diluentes deve ser feito em locais ventilados e protegidos do intemperismo.

A temperatura pode oscilar entre 10 a 40°C.

Ocorrendo sintomas de intoxicação pela inalação de vapores químicos, a pessoa intoxicada deve ser removida imediatamente do local de trabalho para locais ventilados.

Em caso de desmaio, chamar imediatamente um médico.

Produto destinado para uso e manuseio de profissionais ligados a área de pintura.

A aplicação e utilização deste produto deverão ser realizadas em conformidade com todas as normas e regulamentos Nacionais de Saúde, Segurança e Meio Ambiente.

Se for necessária a realização de remoções da tinta já aplicada e endurecida do substrato, o operador e as pessoas que estão no mesmo ambiente, deverão utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs), apropriados conforme indicado na ficha de informações de segurança (FISPQ).

Em situações que ocorram à necessidade de efetuar processos de soldas de peças metálicas pintadas com este produto, serão liberados poeiras e gases (fumaça) que exigirão a utilização de equipamento de proteção individual apropriado (mascaras com filtros de carvão ativado e até equipamentos de ar mandado) de acordo com cada ambiente.

As aplicações em áreas confinadas requerem ventilação adequada, além de métodos e procedimentos específicos. Para estas situações contactar a área de segurança de sua empresa.

Rua José Olete, 1140 – Distrito Industrial II – Mococa – SP CEP: 13739-070

Fone/Fax: (19) 3656-2570

CNPJ: 96.230.719/0001-98

Est.: 453.035.568.110

Inscr.



MAZA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Paixão por Qualidade**

Para maiores informações consultar o Departamento Técnico da Maza Produtos Químicos através do fone especificado no final deste boletim.

**NOTA:**

As informações contidas neste boletim técnico baseiam-se na experiência e no conhecimento adquirido em campo pela equipe técnica da Maza Produtos Químicos.

Em caso de utilização do produto sem prévia consulta à Maza Produtos Químicos sobre a adequação do mesmo ao fim no qual o cliente pretende utilizá-lo, o cliente fica ciente de que a utilização se dará por sua exclusiva responsabilidade, sendo que a Maza Produtos Químicos não se responsabiliza pelo comportamento, segurança, adequação ou durabilidade do produto.

Algumas informações contidas neste boletim são apenas estimativas, e podem sofrer variações em decorrência de fatores fora do controle do fabricante. Assim, a Maza Produtos Químicos não garante e não assume qualquer responsabilidade quanto a rendimento, desempenho ou quanto a quaisquer danos materiais ou pessoais resultantes do uso incorreto dos produtos em questão ou das informações contidas neste Boletim Técnico.

As informações contidas neste boletim técnico estão sujeitas a modificações periódicas, sem prévio aviso, devido à política de evolução e melhoria contínua de nossos produtos e serviços, fornecendo soluções com qualidade para satisfazer às necessidades de nossos clientes.

Ultima Revisão: 24/07/2014