

# POLÍMEROS METÁLICOS

REDUZA OS CUSTOS DE MANUTENÇÃO PROLONGANDO A VIDA DE SEUS EQUIPAMENTOS

SOLDA A FRIO



Multi ● Metall



 **tecnofink**  
.com

# POLÍMEROS METÁLICOS

SOLDA A FRIO



Os produtos MultiMetall

Polímeros Metálicos são largamente utilizados no mundo todo para reparo, manutenção, proteção e reconstituições metálicas ou de ligas de aço, ferro, alumínio latão, cobre, bronze, etc.

A eficiência na aplicação independe das condições da superfície.

O produto pode ser utilizado em superfície limpa, oleosa, engraxada, úmida, submersa em água ou com vazamento.

MultiMetall pode ser aplicado com o equipamento em funcionamento, resistindo a temperaturas de -40 a 500°C e pressões até 300 Bar.

Uma outra característica dos produtos MultiMetall é a capacidade de serem usinados, retificados e moldados.

## MM METAL SS AÇO CERÂMICA

(Ref. 200 - Pastoso) Embalagem 1,0 Kg



Usado para reparo, manutenção e preservação de todos os metais ou ligas. A superfície deve estar limpa e seca.



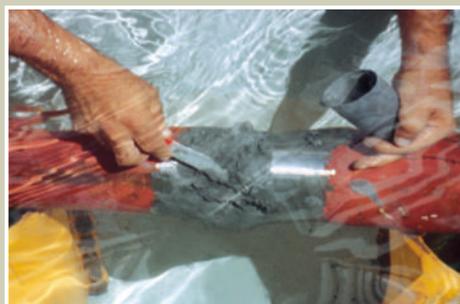
Indicado na Recuperação de Desgastes em Eixos e Similares, ancais, Blocos de Motores, Carcaças, Flanges, Tubulações, Trincas, Buchas, Camisas de Cilindro, etc.

## MM METAL UW

(Ref. 116 - Pastoso) Embalagem 1,0 Kg



Tubo furado submerso em água



Contenção submersa em água



Vazamento contido

Também utilizado para reparo ou manutenção de todos os metais ou ligas. A superfície pode estar submersa em água ou em locais úmidos, como Vedação Submersa, Radiadores de Água, Vedação de Vazamentos sob Pressão, Tubulações de Água, Tubulações de Vapor, Reservatórios de Água, etc.

## PRODUTOS ESPECÍFICOS

### MM-METAL SS ALUMÍNIO:

Ref. 205 - Pastoso / Ref. 206 - Líquido (0,6 kg)

### MM-METAL SS AÇO:

Ref. 201 - Pastoso / Ref. 202 - Líquido (1,0 kg)

### MM-METAL SS COBRE:

Ref. 209 - Pastoso / Ref. 210 - Líquido (1,0 kg)

### MM-METAL SS BRONZE:

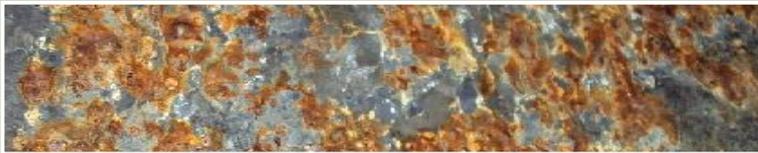
Ref. 211 - Pastoso / Ref. 212 - Líquido (1,0 kg)

Usados para reparo ou manutenção de metais ou ligas correspondentes. A superfície deve estar limpa e seca. Ex.: Revestimento de Tanques, Eixos, Mancais, Alojamento de Rolamentos, Criação de Protótipos, Superfícies de Vedação, Carcaças de Máquinas, etc. Consistência pastosa: não escorre e é moldável. Consistência líquida: baixa viscosidade, pode ser aplicado com pincel ou injetado.

Observamos grande necessidade nas indústrias químicas e petroquímicas em proteger os costados de torres de destilação/fracionamento submetidos às altas temperaturas de 200 a 300°C, resultantes do processo de extração por fracionamento dos óleos pesados antracênicos, creosotos, naftalenos, desinfetantes, etc. causando severo ataque no costado de aço inox por corrosão química e o rompimento dos mesmos com conseqüentes vazamentos de gases e produtos. Após estudos foi desenvolvido revestimento para costados objetivando tornar possível uma proteção por barreira. VP10-500 é um Polímero Metálico para aplicação onde necessite de resistência as temperaturas de até 500°C de atmosfera. Pode ser aplicado sobre qualquer superfície metálica, porém limpa e seca. O VP10-500 necessita de temperatura mínima de 150°C para cura, podendo ser calor artificial ou temperatura do próprio equipamento, garantindo proteção contra produtos químicos e derivados do PETRÓLEO.



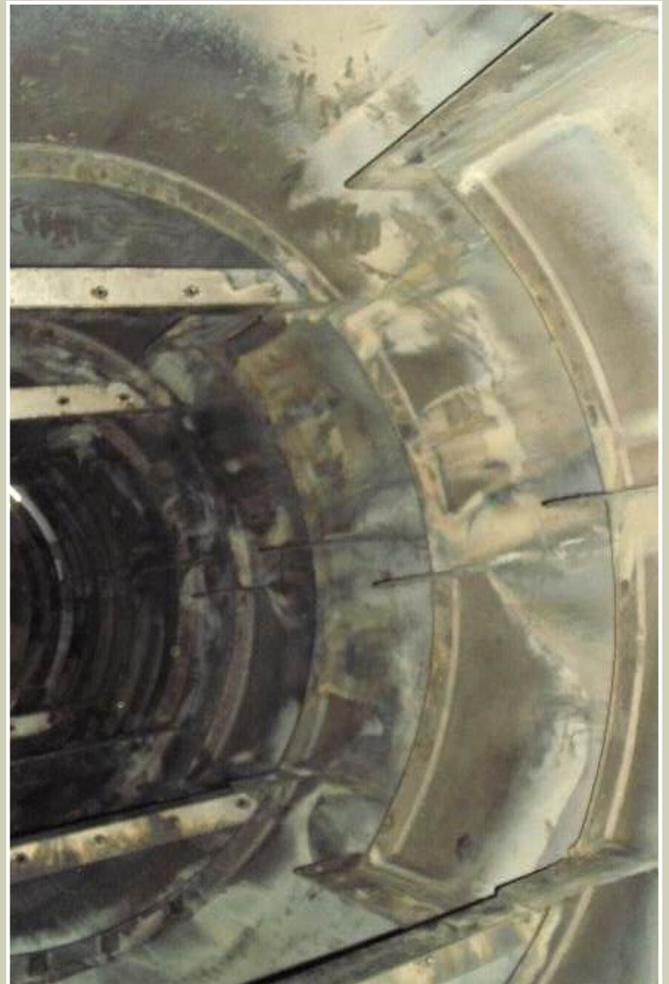
Torre em processo de aquecimento do polímero para cura



Antes - Costado da torre em inox com ataque corrosivo em estado avançado



Durante - Processo de revestimento interno da torre de destilação



Após 5 anos - O revestimento com VP10-500 se apresenta intacto



## MM METAL SS AÇO

(Ref. 201 - Patoso / Ref. 202 - Líquido) Embalagem 1,0 kg

Tecnologia de reparo por gabaritação usando um modelo em sede de rolamento da enroladeira do processo de decapagem com carga dinâmica de 40 toneladas.



Antes - Desgaste provocado pelo rolamento



Depois - Acabamento com precisão milesimal, moldado sem uso de usinagem

## MM METAL OL AÇO CERÂMICA

(Ref. 246 - Pastoso) Embalagem 1,0 Kg

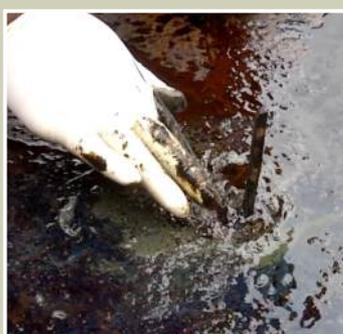


Ideal para reparo ou manutenção de todos os metais ou ligas. A superfície pode estar contaminada com óleo, graxa, gordura ou combustível. Uso indicado em Radiadores de Transformadores, Vedação de Vazamentos sob Pressão, Cárter de Óleo, Blocos de Motor, Tubulações, Reservatórios de Combustíveis, etc.

**Teto flutuante de tanque de armazenamento de petróleo cru com furo de 15mm Ø contido com MULTIMETALL OL AÇO CERÂMICA e Elastômero.**



Vazamento ativo de petróleo cru



Aplicação do MULTIMETALL OL AÇO CERÂMICA no vazamento ativo



Vazamento contido em 5 minutos



Acabamento com Elastômero proporcionando flexão ao reparo

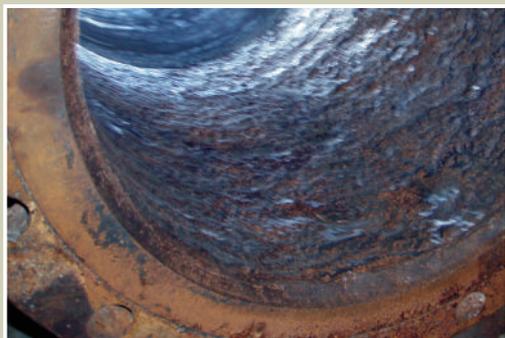


## CERAMIUM

(Ref. 601 - Pastoso / Ref. 602 - Líquido) Embalagem de 0,750 Kg com endurecedor

Polímero Cerâmico, usado para proteger, reconstituir ou revestir metais, ligas e cerâmicas em casos de corrosão, abrasão, cavitação ou ataque químico. Altamente resistente a desgastes. Indicado para uso em Bombas, Hélices, Trocadores de Calor, Rotores, Válvulas, Renovação de Superfícies, etc..

### Revestimento no costado de vaso



Antes



Durante



Depois

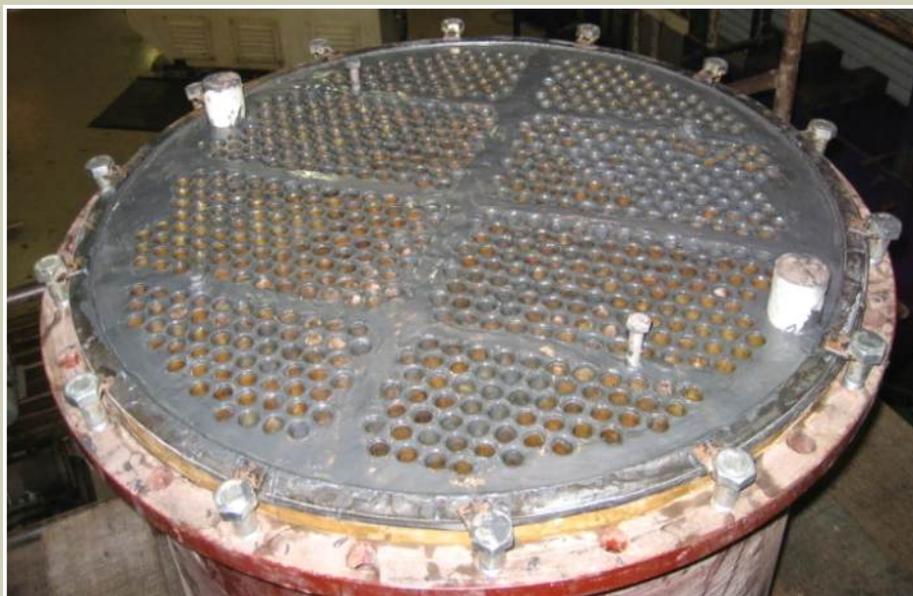
### Reparo no espelho trocador de calor apresentando desgaste e mistura de água com óleo



Antes - Com desgaste e mistura água/óleo



Durante - Reparo



Depois - Aprovado com teste hidrostático

## MM ELASTÔMERO 95

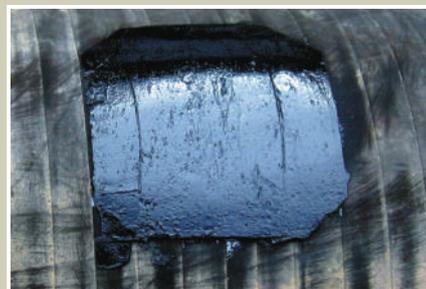
(Ref. 951 - Pastoso / Ref. 952 - Líquido) Embalagem de 0,480 Kg com endurecedor



Antes



Durante



Depois

Material elástico com grande variedade de aplicações possíveis em diversas superfícies. Dureza, resistência ao impacto e ao engripamento, valores de tensão, distorção, desgaste ao puncionamento e resistência química são algumas das suas principais qualidades. Aplicações: Absorvedores de Vibração, Bombas, Carcaças, Construção de Protótipos e Modelos, Correias Transportadoras, Vasos, etc.

Disponível também em outras durezas, consistência líquida, embalagem de 0,444 Kg:  
Shore A 85 Ref. 956 / Shore A 65 Ref. 958 / Shore A 40 Ref. 960 / Shore A 95 Ref. 951

## MOLYMETALL

Ref. 401- Resina pastosa / Ref. 403 - Endurecedor pastoso  
Ref. 404 - Endurecedor líquido(Embalagem 0,830Kg)

Polímero metálico auto-lubrificante à base de dissulfeto de molibdênio, proporcionando lubrificação permanente ao reparo e baixo coeficiente de atrito. Indicado para uso na recuperação de Barramentos, Eixos, Êmbolos Hidráulicos, Guias, Estrias, Mancais, entre outros.



Antes



Depois

## CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS PRODUTOS MULTIMETALL

- Fácil aplicação
- Após a aplicação as peças podem ser usinadas, retificadas e moldadas
- Os reparos executados são considerados definitivos
- Altamente resistente a abrasão, corrosão e produtos químicos
- Resistente a temperaturas entre -40 e 500°C
- Resistente a pressões de até 300 Bar
- Permite perfeita recuperação, sem risco de deformação, incêndios, explosão e em áreas classificadas
- Elimina custos elevados de desmontagem e remontagem, uma vez que podem ser aplicados com os equipamentos em funcionamento
- Garantia de estocagem, durante anos, mesmo depois de aberto

## PRESTAMOS ASSISTÊNCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA APLICAÇÃO DE POLÍMEROS

### QUALIDADE



A MultiMetall é certificada e atestada por várias empresas:

- Lloyd's Register of Shipping - MAN
- Germanischer Lloyd - DET NORSKE VERITAS
- NIPPON KAIJI KYOKAI - B & W Diesel GmbH.



Rua Santa Lúcia, 40 - Bairro Olhos D'Água  
Belo Horizonte - MG - Brasil - CEP 30390-560  
info@tecnofink.com

Tel: +55 (31) 2112.4000

WhatsApp +55 (31) 99293.7000 Atendimento 24hs

