



ToughShield™ Plus

Tratamento Zinco Níquel para Conexões e
Adapadores de Aço



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Tratamento Superficial Parker – ToughShield™ Plus – Tecnologia Inovada

O Novo **padrão** Parker em tratamento superficial Zinco Níquel para conexões e adaptadores por todo o mundo oferece **excelente** resistência a corrosão, protegendo seu equipamento por um período significativamente maior do que outros tratamentos superficiais disponíveis no mercado.

ToughShield™ Plus

Engenheiros e cientistas da Parker utilizaram as mais modernas ferramentas e métodos de análise para estudar a corrosão e como eliminá-la. Esses estudos conduziram o desenvolvimento do nosso tratamento superficial avançado (patente pendente), que traz performance superior contra corrosão e de utilização, até mesmo em produtos sujeitos a deformação após tratamento, tais como uniões rotativas e outras conexões para conduções de fluido.

Garanta maior tempo em atividade com Tough Shield Plus

Não importa qual a indústria, Tough Shield Plus entrega:

- ✓ Maior vida útil
- ✓ Menor frequência e maior facilidade nas manutenções
- ✓ Menor tempo de máquina parada
- ✓ Redução na migração da corrosão para outros componentes
- ✓ Redução em problemas de garantia
- ✓ Redução nos problemas de qualidade estética

Performance de Validação Premium

A resistência a corrosão superior da mais nova tecnologia de tratamento superficial Parker está validada através das normas ASTM B117 / ISSO 9227 Teste neutro de Salt-Spray (SST), bem como dois testes cíclicos de corrosão (CCT) – ISSO 16701 e SAE J2334. CCT é vastamente conhecido por similar as condições de corrosão de campo. Tough Shield Plus é o primeiro tratamento superficial padrão na indústria de condução de fluidos a comprovadamente oferecer um nível excepcional de resistência a poeira vermelha.

Tough Shield Plus combate a corrosão vermelha por até:

3,000
horas

ASTM B117/ISO 9227
Teste Neutro de Salt
Spray (SST)

12
semanas

ISO 16701
Teste de Corrosão
Cíclica (CCT)

60
dias

SAE J2334
Teste de Corrosão
Cíclica (CCT)



ToughShield Plus (esquerda) e tratamento zinco convencional (direita) após 3000 horas de Teste Salt-Spray (SST)

A diferença Parker no Tratamento Zinco-Níquel

O tratamento Tough Shield Plus entrega mais do que uma proteção a corrosão superior. Essa melhoria é compatível e sem alterações com os procedimentos de montagem ou de desempenho, incluindo quando utilizadas com outros componentes de tratamento superficial de zinco



Acabamento **Inovador** oferece melhor gerenciamento de atrito e montagem

Camada de passivação sem cromo hexavalente

Tecnologia **proprietária** de revestimento em liga de zinco níquel

Substrato de aço base



Visite www.toughshield.com
para mais informações

Tratamento Parker ToughShield Plus atende e supera as normas da indústria e diretrizes ambientais.



A Corrosão se espalha rapidamente

Produtos químicos, fertilizantes, lama, alta umidade e temperaturas, sais, poluição do ar são todos fatores que causam a corrosão.

Uma vez iniciada, pode se espalhar rapidamente desde conexões e adaptadores para outros componentes do sistema. Por exemplo pode migrar para cilindros, ou mangueiras hidráulicas, exigindo reparo ou substituição e um custo adicional indesejado.



Migração de ferrugem vermelha nos componentes

O Custo da Corrosão

O verdadeiro custo da corrosão se estende além dos custos de substituição das conexões. Também inclui o tempo de máquina/processo parado, onde pessoas e equipamento estão ociosos.

Até mesmo novos equipamentos expostos a elementos corrosivos durante longas viagens em transporte marítimo podem necessitar de garantias de alto custo para os OEMs. Isso faz com que seja essencial evitar o risco da corrosão desde o início

Unidades Parker Hannifin Brasil

Fábricas

Diadema - SP

Fluid Connectors

Av. Antônio Piranga, 2788
Bairro Canhema
09942-000 Diadema, SP
Tel.: 11 4360-6700

Jacareí - SP

Motion Systems

Av. Lucas Nogueira Garcez, 2181
Esperança
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 3954-5100

Jundiaí - SP

Parker LORD - EMG

Rua Hugson, 55
Distrito Industrial
13213-110 Jundiaí, SP
Tel.: 11 2136-7755

São Paulo - SP

Vedações, Instrumentação e Refrigeração

Av. Anhanguera, Km 25,3
Perus
05275-000 São Paulo, SP
Tel.: 11 3915-8500

São José dos Campos - SP

Filtração e Aeroespacial

Est. Municipal Joel de Paula, 900
Eugênio de Melo
12247-015 São José dos Campos, SP
Tel.: 12 4009-3500

Cachoeirinha - RS

Motion Systems

Av. Frederico Ritter, 1100
Distrito Industrial
94930-000 Cachoeirinha, RS
Tel.: 51 3470-9144

Escritórios Regionais

Belo Horizonte - MG

Rua Pernambuco, 353
Salas 307 e 308
Funcionários
30130-150 Belo Horizonte, MG
Tel.: 31 3261-2566

Cachoeirinha - RS

Av. Frederico Ritter, 1100
Distrito Industrial
94930-000 Cachoeirinha, RS
Tel.: 51 3470-9144

São Paulo - SP

Av. Anhanguera, Km 25,3
Perus
05275-000 São Paulo, SP
Tel.: 11 3915-8500

Macaé - RJ

Av. Nossa Senhora da Glória, 999
Sala 301
Bairro Praia Campista
27920-360 Macaé, RJ
Tel.: 22 2141-9100

Centro de Inovação

São José dos Campos – SP

Innovation Lab

Avenida Dr. Altino Bondensan, 500
Centro Empresarial VI – Sala 1206
12247-016 São José dos Campos, SP

CONHEÇA MAIS
SOBRE A PARKER.

www.parker.com.br



0800 PARKER H
7 2 7 5 3 7 4



Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.

Divisão Fluid Connectors

Av. Antônio Piranga, 2788
Bairro Canhema
09942-000 Diadema, SP
Tel.: 11 4360-6700
www.parker.com.br