



Novembro - 2025



Apresentação Zie Flex



**** DIREITOS RESERVADOS**

Nossa Solução Contra Corrosão

A Solução de Proteção Contra Corrosão **Zie Flex**, de marca registrada e tecnologia patenteada (**PI 1015278**), foi desenvolvida especialmente para combater o processo de corrosão em superfícies metálicas.

Destinada ao setor industrial, apresenta alto desempenho com grande aplicabilidade no setor de energia, mais precisamente nos setores de óleo e gás, abastecimento, petroquímica e sucroalcooleiro. E com a maior garantia do mercado !



A Razão – Zie Flex

No Brasil e em todo mundo, os problemas de corrosão representam enormes custos de preservação e manutenção dos ativos de todos os setores industriais. A preservação das superfícies metálicas são normalmente complexas e caras.

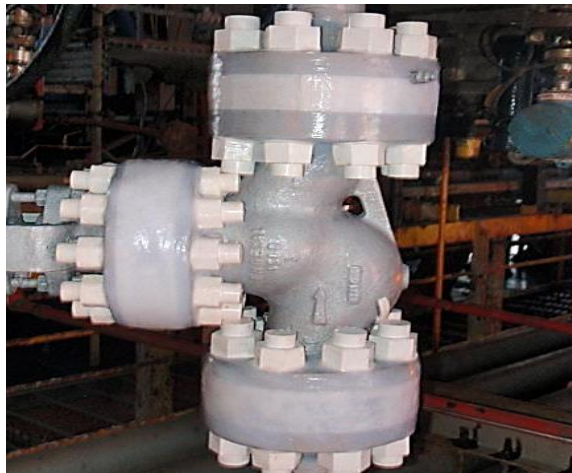


E foi baseado neste aspecto que investimos no desenvolvimento de produtos e soluções revolucionárias para conquistar o mercado local e internacional com o menor custo e o melhor desempenho.

Nossa Solução

Visando prevenir graves ameaças para a segurança operacional e meio ambiente, impedindo o processo corrosivo que ataca as superfícies metálicas das instalações industriais, esta solução contra corrosão têm apresentado um desempenho diferenciado, reconhecido pelos maiores Players do Mercado.

Atualmente existem vários métodos de proteção anticorrosiva, contudo a solução **Zie Flex** tem sido a alternativa mais adequada, pois garante por muitos anos a integridade completa das áreas revestidas.



O **Zie Flex** é uma solução contra corrosão atmosférica destinada especialmente para uniões flangeadas, roscadas e soldadas e superfícies de estruturas, tanques, tubulações e equipamentos. Metálicas, é um revestimento especial que quando aplicado juntamente com outros acessórios, tais como cápsulas de proteção, fitas e graxa, promove na superfície uma eficiente proteção por barreira, inibindo com eficiência o processo de formação de óxido ferroso, e consequentemente o desenvolvimento da corrosão.



Características do Zie Flex e seus Acessórios

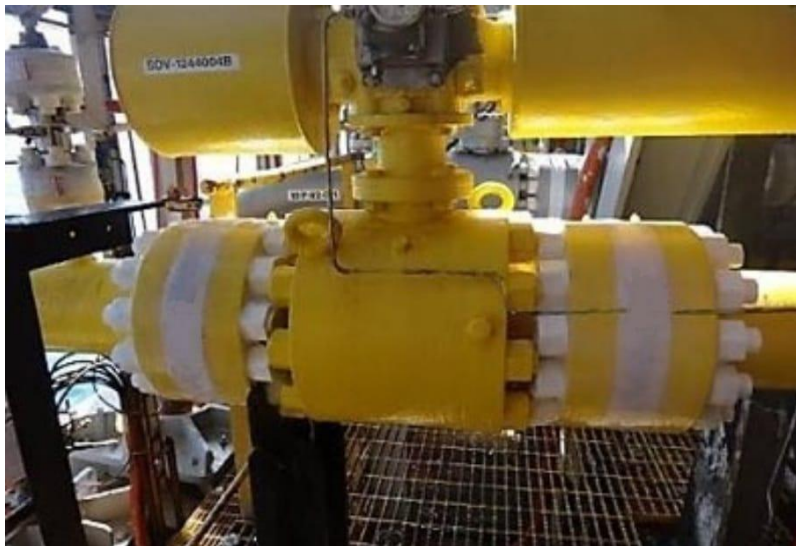
- Não é inflamável;
- Superaderente;
- De fácil aplicação;
- Atua dentro de uma faixa de temperatura entre -20°C e 220°C ;
- Se torna impermeável após a cura;
- Elimina a frequente necessidade de substituição de estojos, parafusos e porcas em flanges;
- Resistente às variações e intempéries climáticas, raios ultravioleta, névoa salina e bagacilha;
- **Garantia de 7 anos;**
- Tecnologia genuinamente Brasileira.



Exemplos de Aplicação em Plataformas BR



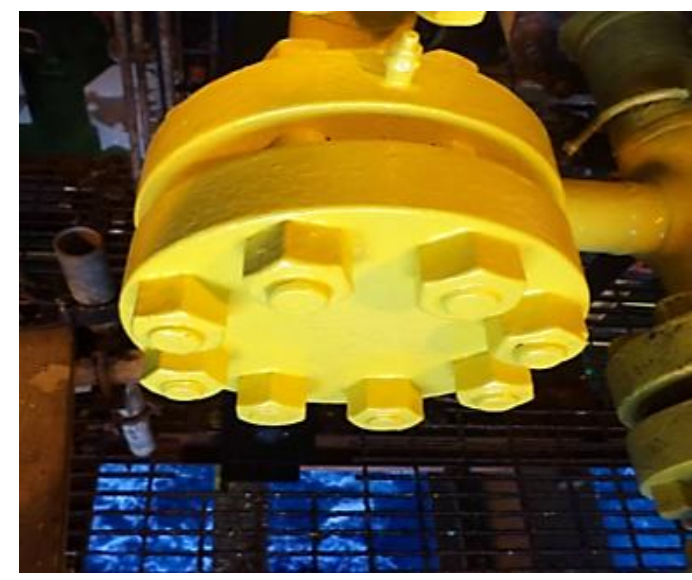
**ANTES DA
APLICAÇÃO**



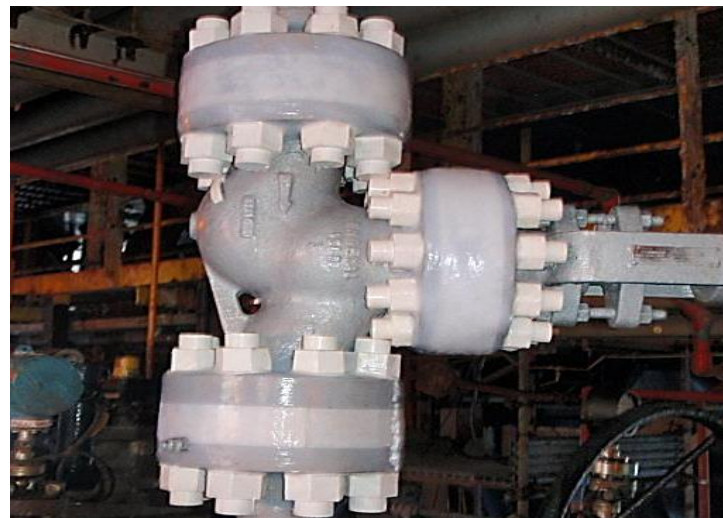
**DEPOIS DA
APLICAÇÃO**

MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO

Exemplos de Aplicação em Plataformas BR



ANTES



DEPOIS

MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO

Exemplos de Aplicação na Transpetro

ZIEFLEX
Solução Contra Corrosão



ANTES



DEPOIS

MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO

Exemplos de Aplicação na Raízen - Shell

ZIEFLEX
Solução Contra Corrosão



ANTES



DEPOIS

**** Fortaleza / Ceará**

MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO

**Aplicação em Flange:
PLATAFORMA
OCEAN VALUE**



**ANTES DA
APLICAÇÃO**



**DEPOIS DA
APLICAÇÃO**

**Aplicação em Sapata
de Estrutura
Metálica:**

**Usina de Açúcar
São Martinho:**



**ANTES DA
APLICAÇÃO**



**DEPOIS DA
APLICAÇÃO**

Exemplos de Aplicação

**Aplicação em Base de
Chaminé
Usina de Açúcar
São Martinho:**



**ANTES DA
APLICAÇÃO**



**DEPOIS DA
APLICAÇÃO**

MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO

Base da Chaminé da Caldeira CBC

Aplicação em Base da
Chaminé CBC:
**USINA
SÃO MARTINHO**



Chaminé da HPB 330

Aplicação na Estrutura de
Reforços da Chaminé
HPB 330

Usina
SÃO MARTINHO



Aplicação em diferentes Clientes

Base do Reboiler

Aplicação em Base do
Reboiler
USINA
COSTA PINTO



MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO

**Aplicação em Flange
FPSO OSX-1**

FPSO OSX-1



Exemplos de Aplicação

**ANTES DA
APLICAÇÃO**

**APÓS
APLICAÇÃO**

**Aplicação em
Equipamento:
RAÍZEN – BIO GÁS
BONFIM**



Exemplos de Aplicação

**ANTES DA
APLICAÇÃO**

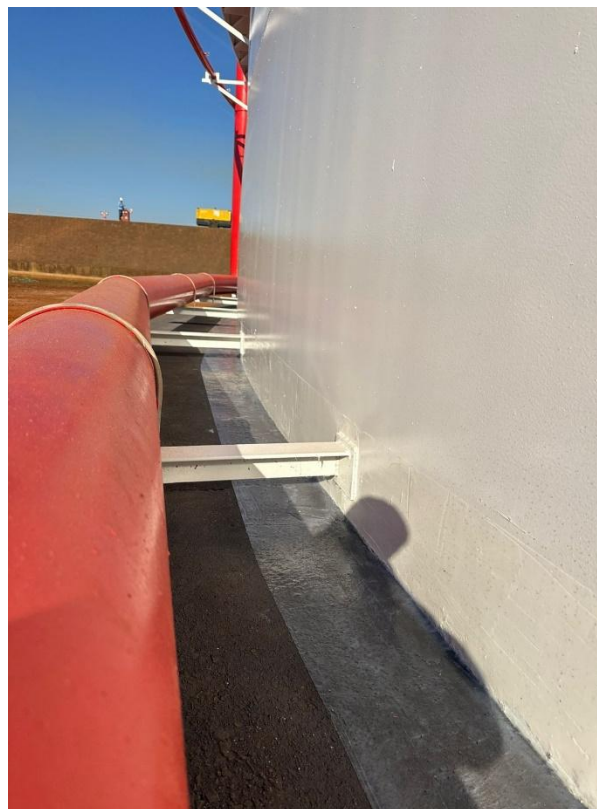
**APÓS
APLICAÇÃO**

**Aplicação em Sapata
Estrutural:
RAÍZEN – BIO GÁS
BONFIM**



Base do Tanque de Etanol

Aplicação em Base de
Tanque de Etanol:
**USINA
SÃO MARTINHO**



Aplicação em diferentes Clientes

ZIEFLEX
Solução Contra Corrosão

**Aplicação em Flanges
PLATAFORMAS DE
PETRÓLEO**



MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO

Exemplos de Aplicação

EXCELENTE RESULTADOS EM
APLICAÇÕES COM RANGE DE
TEMPERATURA ENTRE

-20°C a 220°C



**Alta
Temperatura**



**Condensação
Baixa
Temperatura**

MAIOR RANGE DE APLICAÇÃO

A **ZIE TOP** conta com equipe capacitada e treinada para a execução dos serviços de aplicação do **Zie Flex** para proteção contra corrosão nas mais variadas instalações industriais. Além disso, oferecemos como alternativa a opção de **capacitação** e o **treinamento** de profissionais dos nossos clientes (aplicadores, supervisores e outros), envolvendo também os aspectos de motivação e conscientização para a importância da qualidade visando a otimização do desempenho da solução **Zie Flex**.



O **Zie Flex** atende todas as exigências e padrões disponíveis no mercado, obedecendo as especificações e métodos de ensaio requeridos que regem os produtos destinados ao combate a corrosão:

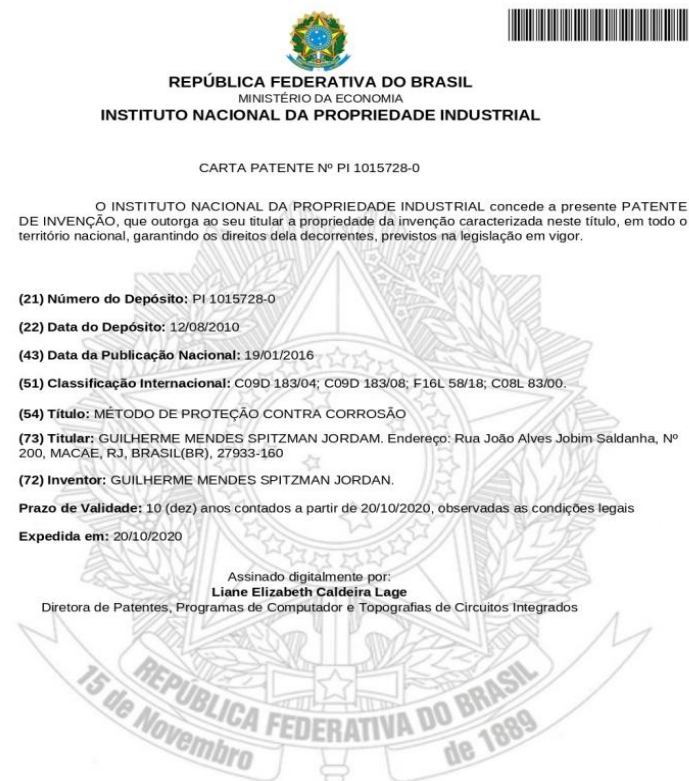
RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO NOSSO REVESTIMENTO À NÉVOA SALINA CT TMEC Nº 56 / 2013.

Relatores:

Gerson Vianna Vieira
Joaquim Pereira Quintela
Victor Solymossy



Além da Carta Patente. A solução contra corrosão **Zie Flex** coleciona inúmeros Laudos e Certificados de Testes, tanto no CENPES (Centro de Pesquisa da Petrobras), quanto em laboratórios privados e ensaios nas instalações dos mais variados clientes.



REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº PI 1015728-0

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 1015728-0
(22) Data do Depósito: 12/08/2010
(43) Data da Publicação Nacional: 19/01/2016
(51) Classificação Internacional: C09D 183/04; C09D 183/08; F16L 58/18; C08L 83/00.
(54) Título: MÉTODO DE PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO
(73) Titular: GUILHERME MENDES SPITZMAN JORDAN. Endereço: Rua João Alves Jobim Saldanha, Nº 200, MACAE, RJ, BRASIL(BR), 27933-160
(72) Inventor: GUILHERME MENDES SPITZMAN JORDAN.
Prazo de Validade: 10 (dez) anos contados a partir de 20/10/2020, observadas as condições legais
Expedida em: 20/10/2020

Assinado digitalmente por:
Liane Elizabeth Caldeira Lage
Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

15 de Novembro
REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
de 1889



Contato:

Phone: +55(22) 99987- 1514

E-mail: douglas.azevedo@zietop.com.br

WWW.ZIETOP.COM.BR