

Belzona Reveste Rotor de Ventilador

ID: 4031

Indústria: Mineração e pedreiras

Inscrição: Bombas centrífugas

Substrato: Aço carbono

Produtos:
* Belzona® 1311 (Ceramic R-Metal),
* Belzona® 1321 (Ceramic S-Metal),
* Belzona® 3921 (Surface conditioner),

Localização do cliente: Metalúrgica e Mineradora, Araxá, MG, Brasil

Data de aplicação: Dezembro, 2010

Problem

Rotor necessitando proteção efetiva contra corrosão. Foi necessário utilizar um revestimento que protegesse o substrato da corrosão e erosão, objetivando a ampliação da sua vida útil. Rotor em contato com gases de exaustão (presença de vapores/traços de NaOH e H₂SO₄ em baixa concentração). Temperatura: 35-55°C.



Descrições da fotografia

- * Preparação da superfície ,
- * Aplicação de Belzona® 1321 ,
- * Extremidades com aplicação Belzona®1321 ,
- * Rotor aplicações revestimento Belzona ,

Situação do aplicativo

Rotor de ventilador com revestimento antigo de outro fabricante apresentando destacamento em alguns pontos, não atendendo às expectativas do cliente.

Método de aplicação

A superfície foi preparada de acordo com o padrão NACE N° 2 correspondente ao SA 2 ½ - Jateamento abrasivo seco a metal quase branco, perfil de rugosidade 75 µm. Após preparação e limpeza da superfície, aplicou-se Belzona®1311 para suavizar as regiões dos cordões de solda. Em seguida, o rotor foi revestido com Belzona®1321 em 2 camadas de 250 µm cada. Nas bordas das palhetas, cubo e nervuras de reforço foi aplicado Belzona®1321X, produto combinado com agregado de carbeto de silício que proporciona maior resistência à abrasão. Na região externa do rotor, como não foi solicitado revestimento com a Tecnologia Belzona® 1321,

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

www.belzona.com



aplicou-se apenas Belzona® 3921, primer rico em zinco, para não ocorrer oxidação superficial durante o envio/transporte da peça. A aplicação foi realizada com base nos Folhetos do Sistema Belzona Know-How CEP-3 e CEP-5.

Fatos Belzona

Belzona®1321 (Ceramic S-Metal) ofereceu excelente proteção contra erosão-corrosão

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

FS 695214

ISO 14001:2015

EMS 695213

Belzona products are

manufactured under an ISO

9000 Registered Quality

Management System.

www.belzona.com

