Know-How in Action

Vol.PT-I No.16

BELZONA REVESTE ROTOR DE VENTILADOR

CLIENTE
Metalúrgica e Mineradora, Araxá, MG, Brasil

DATA DE APLICAÇÃO
Dezembro, 2010

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

PROBLEMA
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.

PRODUTOS
Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)
Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)
Belzona 3921 (Surface conditioner)

SUBSTRATO
Aço carbono

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, 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.

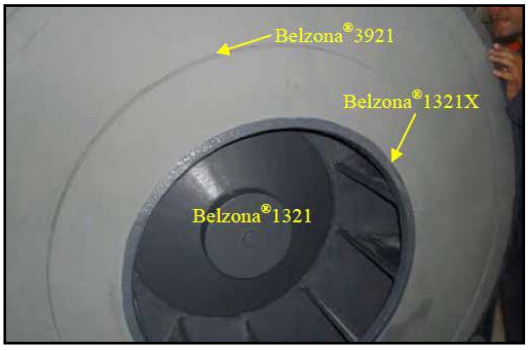
FATOS BELZONA
Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ofereceu excelente proteção contra erosão-corrosão

DESCRIÇÃO DAS FOTOS
1. Preparação de superfície
2. Aplicação de Belzona 1321
3. Extremidades com aplicação Belzona 1321
4. Rotor após revestimento Belzona

1.

2.

3.

4.


ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System.

UK • USA • Canada • Thailand
www.belzona.com

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

Copyright © Belzona International Limited 2014