PROTEÇÃO CERÂMICA CONTRA DESGASTE

Revestimentos antiabrasão e antierosão para usinas termelétricas

PARA APLICAÇÕES SELECIONADAS ABAIXO DE 120°C

01 PRIMER CERÂMICO

1180 NMB Ceramic Coat

PRIMER FLEXÍVEL · LIXAMENTO ST3

O Nano Molecular Bonding (NMB) ancora o 1180 no aço lixado a ST3, sem jateamento abrasivo, em aplicações especificadas. O primer cerâmico flexível resiste a trincas frágeis e ao descascamento, ajudando a manter todo o sistema aderido.

02 CAMADA CERÂMICA ANTIDESGASTE

731 ER XTREAM

RESISTÊNCIA AO DESGASTE COM NANOZIRCÔNIO

Esta massa reforçada com fibras usa, de forma exclusiva, nanozircônio duro para uma resistência à abrasão e à erosão substancialmente melhor que a dos revestimentos convencionais de esferas cerâmicas ou de zircônio padrão. O maior rendimento por kg reduz o consumo de revestimento.

USINAS TERMELÉTRICAS

Manuseio de carvão, transporte de combustível, cinzas volantes e FGD úmido



Vistas ilustrativas do problema e do resultado



O PÓ DE CARVÃO EM ALTA VELOCIDADE DESGASTA A CURVA EXTERNA DO COTOVELO.

01

Curvas de tubulações de carvão pulverizado

APLICAÇÃO

Zonas internas de desgaste em curvas e mudanças de direção de tubulações de carvão pulverizado.

TECNOLOGIA

O 1180 aplica o primer no metal preparado. O 731 ER XTREAM reveste o raio externo, onde o fluxo de carvão atinge a parede.

BENEFÍCIO AO CLIENTE

Ajuda a evitar a perda local de parede e reduz os reparos repetidos de curvas durante as paradas.



AS CINZAS DESGASTAM A PAREDE INTERNA ONDE A TUBULAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA SE RAMIFICA.

02

Ramificações de tubulações de cinzas

APLICAÇÃO

Faces de desgaste em bifurcações e junções em Y de transferência de cinzas.

TECNOLOGIA

O 1180 aplica o primer no metal íntegro. A camada de nanozircônio do 731 ER XTREAM protege a parede onde as cinzas mudam de direção.

BENEFÍCIO AO CLIENTE

Reduz perfurações repetidas por desgaste na junção e preserva o caminho do fluxo.



AS CINZAS VOLANTES DESGASTAM A CARCAÇA DO VENTILADOR E CONSOMEM A BORDA DE DESCARGA.

03

Carcaças de ventiladores de cinzas volantes

APLICAÇÃO

Paredes estacionárias da carcaça e zonas de desgaste da descarga em ventiladores de transferência de cinzas volantes secas.

TECNOLOGIA

O 1180 aplica o primer na carcaça. O 731 ER XTREAM reforçado com fibras restaura as áreas desgastadas e forma uma camada de desgaste renovável.

BENEFÍCIO AO CLIENTE

Protege a carcaça do ventilador e reduz os reparos entre paradas programadas.



A LAMA ABRASIVA DE CINZAS CAUSA PITES NA VOLUTA E ERODE A LÍNGUA DA VOLUTA.

04

Carcaças de bombas de lama de cinzas volantes

APLICAÇÃO

Carcaça do lado úmido, voluta e língua da voluta em serviços aprovados de lama de cinzas volantes.

TECNOLOGIA

O 1180 aplica o primer no metal preparado. O 731 ER XTREAM reconstrói o desgaste local e protege o perfil especificado.

BENEFÍCIO AO CLIENTE

Preserva a geometria da carcaça e ajuda a prolongar o intervalo entre reparos do lado úmido.



A LAMA DE CALCÁRIO DESGASTA O FURO E A PAREDE INFERIOR DA TUBULAÇÃO.

05

Carretéis de tubulação de lama FGD

APLICAÇÃO

Carretéis removíveis de lama em sistemas de dessulfurização úmida de gases de combustão.

TECNOLOGIA

O 1180 fornece o primer cerâmico. O 731 ER XTREAM protege o furo em química de lama e condições de imersão aprovadas.

BENEFÍCIO AO CLIENTE

Reduz o desgaste do furo e prolonga a vida útil dos carretéis substituíveis.



O CARVÃO DESLIZANTE DESGASTA O FUNDO E AS PAREDES LATERAIS DA CAIXA DE ALIMENTAÇÃO.

06

Caixas de alimentação de carvão

APLICAÇÃO

Zonas de deslizamento de carvão fino em caixas de alimentação e em seus lábios de descarga.

TECNOLOGIA

O 1180 aplica o primer no aço preparado. O 731 ER XTREAM protege o fundo e as paredes laterais ao longo do caminho do fluxo de carvão.

BENEFÍCIO AO CLIENTE

Reduz a perda de aço e diminui reconstruções ou substituições de caixas de alimentação.

Confirme a temperatura máxima do metal, a condição do substrato e o tipo de partículas ou lama antes da especificação. Use a temperatura e a química aprovadas para serviço úmido em peças imersas.