

Relatório Técnico

BELZONA[®] **REVESTIMENTO DE ROSCAS** **HELICOIDAIS - CLORETO POTÁSSIO**

CLIENTE: Mineradora, Rosário, Sergipe.

DATA DA APLICAÇÃO/OPERAÇÃO:
21 de Março de 2000. Entrada em serviço, 20 de Abril de 2000.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:
Roscas helicoidais novas.

PROBLEMA:

As roscas helicoidais alimentadoras do leito fluidizado de cloreto de potássio (@ 200°C e 6% de umidade) sofrem desgaste prematuro devido ao ataque químico e abrasivo da substância transportada e da temperatura de operação. As roscas helicoidais sem revestimento têm uma durabilidade de aproximadamente 1 mês, e necessitam de 14 horas de parada operacional para serem substituídas. É necessário aumentar a vida útil operacional do sistema.

PRODUTO:

Belzona[®] 1321X.

SUBSTRATO:

Aço inox

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

Foi preparada a superfície com jato abrasivo, o revestimento das roscas helicoidais foi feito com Belzona[®] 1321X. O revestimento com tecnologia Belzona[®] tem como objetivo aumentar a vida útil operacional do equipamento e poderá vir a ser substituído o metal base para aço carbono ou ferro fundido, diminuindo o custo do sistema.

FOTOS:

1. Roscas helicoidais jateadas.
2. Detalhe do revestimento da rosca em andamento.
3. Rosca helicoidal revestida com Belzona[®] 1321X e pronta para ser montada.

1.



2.



3.

