



## UM MUNDO DE PROTEÇÃO

REVESTIMENTOS REFORÇADOS AVANÇADOS ARC PARA METAIS E CONCRETO



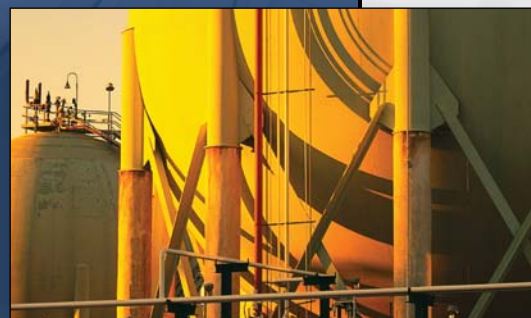
# Revestimentos Reforçados Avançados ARC

*Usando hoje a tecnologia  
do futuro*

Há mais de 125 anos que a A.W. Chesterton Company fornece à indústria produtos e soluções que impactam positivamente a produtividade e o desempenho.

O nosso enfoque está em atender os objetivos da planta em relação à confiabilidade, produtividade e cumprimento dos regulamentos.

Podemos demonstrar como ter impacto positivo nessas áreas usando os revestimentos reforçados avançados ARC.





UM MUNDO DE

# PROTEÇÃO

O objetivo fundamental do nosso negócio é o sucesso dos nossos clientes

*Há mais de 25 anos a Chesterton® vem protegendo estruturas e equipamentos críticos com a tecnologia de compostos reforçados avançados ARC. Os compostos ARC são cientificamente projetados para proteger metais e concreto contra danos e custos elevados associados com a abrasão, erosão, corrosão, ataque químico e corrosão atmosférica.*



Estudando suas necessidades e os fatores fundamentais para o seu sucesso, podemos oferecer a melhor solução usando:

- Análise do local
- Teste de validade do produto
- Desenvolvimento de proposta
- Implementação da aplicação
- Documentação do projeto
- Revisão



# SOLUÇÕES PARA ABRASÃO E

## A abrasão e a erosão podem desgastar os equipamentos da planta



*A nossa linha de revestimentos de alta e baixo espessura para recuperação de superfícies está baseada na química de epóxi e uretano de 100% sólidos, reforçada com partículas de cerâmica para oferecer resistência em condições erosivas e abrasivas.*

Reduza o impacto do desgaste abrasivo dos equipamentos melhorando as superfícies dos mesmos com os compostos reforçados avançados ARC.

- Recupere os equipamentos desgastados, reduzindo o consumo de peças sobressalentes
- Prolongue o MTBR dos equipamentos novos e dos equipamentos em operação
- Aumente a eficiência operacional
- Reduza os custos do ciclo de vida com o decorrer do tempo
- Mantenha o valor do patrimônio

**Componentes de ligas especiais resistentes ao desgaste** são difíceis e caros para reparar.

Os compostos reforçados avançados ARC podem aumentar o MTBR e a confiabilidade operacional dos equipamentos por menor custo de reposição e podem ser facilmente reparados.





# EROSÃO

**Lajotas de cerâmica** tendem a sofrer falhas causadas por impacto, induzindo a delaminação das lajotas adjacentes.

Os compostos monolíticos reforçados avançados ARC combinam a resistência ao desgaste da cerâmica com as propriedades dúcteis dos polímeros, oferecendo maior confiabilidade e resistência ao desgaste.



**Revestimentos de borracha** falham tipicamente pela cola nas emendas, podendo causar delaminação catastrófica das lâminas.

Os compostos reforçados avançados ARC são aplicados em película sem emendas e oferecem a ductilidade dos polímeros juntamente com a resistência ao desgaste das cerâmicas.

**Reparos de revestimento com solda** podem induzir a fadiga, aumentando o risco de trincas, assim como a aceleração da corrosão.

Os compostos reforçados avançados ARC oferecem resistência ao desgaste e eliminam a fadiga quando submetidos ao calor.



# SOLUÇÕES CONTRA ATAQUE

## O ataque químico e a corrosão podem acabar com a lucratividade da sua planta

*Os compostos reforçados avançados ARC são formulados para resistir ao ataque químico mais agressivo sofrido pelas indústrias de processo. Se a sua planta passar por desafios de gases de condensação a alta temperatura ou imersão em químicos agressivos, a nossa linha de revestimentos 100% sólidos resistentes à permeação será bem-sucedida.*

Reduza os efeitos agressivos da corrosão e ataques químicos de equipamento de processo e estruturas causados por:

- Exposições a gases corrosivos a temperatura elevada, secos e com condensação
- Coeficientes diferenciais da expansão térmica
- Choque térmico
- Esforços mecânicos





# ES QUÍMICOS E CORROÇÃO



Evite o ataque químico corrosivo com revestimentos resistentes às exposições associadas com:

- Índices de alta temperatura resultando em altas forças de permeação
- Níveis flutuantes de pH devido às exposições ácidas e cáusticas
- Soluções de eletrólitos altamente condutivas
- Solventes plastificantes



# ENFOQUE EM SOLUÇÕES TOTAIS

## Oferecemos mais do que produtos

*A Chesterton acredita que a solução inicia com o entendimento do problema para depois oferecer uma solução que abranja a melhor tecnologia disponível, em conjunto com o conhecimento e o serviço, assegurando o sucesso.*



### **Avaliação e Análise da Causa Raiz**

Avaliação e análise para entender a causa raiz do problema e ajudar na seleção do produto.



## Enfoque



### **Suporte local de especialistas**

Suporte de técnicos certificados pela NACE disponíveis localmente, para garantir que os projetos sejam executados de acordo com as especificações.







### **Recomendações de produtos**

Testes e qualificações dos produtos asseguram a recomendação dos produtos corretos.



## em soluções totais



### **Capacidades de aplicação**

Aplicação executada por profissionais certificados pela fábrica, usando equipamentos e procedimentos aprovados.



# SOLUÇÕES GLOBAIS, SERVIÇO

Localmente ou em qualquer parte do mundo, nós estaremos presentes!



*Nossa rede global de especialistas de vendas é suportada por distribuidores locais, gerentes de produtos no campo, engenharia de aplicação e técnicos qualificados.*

*Podemos atender às suas necessidades independente do local, escopo ou desafio da aplicação.*





# LOCAL



- Água/águas residuais
- Processamento de minérios
- Geração de energia
- Mineração



- Processamento de petróleo
- Biocombustíveis
- Marinho/offshore



- Processamento químico
- Papel e Celulose
- Siderurgia
- Institucional



## SOLUÇÕES GLOBAIS, SERVIÇOS LOCAIS

Desde a sua fundação em 1884, a empresa A.W. Chesterton Company atende com sucesso as necessidades críticas da sua base diversificada de clientes. Agora, como sempre, os clientes contam com as soluções da Chesterton para aumentar a confiabilidade dos equipamentos, otimizar o consumo de energia e proporcionar serviços e suporte técnico local onde quer que estejam ao redor do mundo.

A capacidade global da Chesterton inclui:

- O atendimento de instalações em mais de 100 países
- Operações globais de fabricação
- Mais de 500 Centros de Serviços e Escritórios de Vendas em todo o mundo
- Mais de 1200 técnicos e especialistas em manutenção local treinados

Consulte o nosso website:  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)



Os certificados ISO da Chesterton estão disponíveis no site: [www.chesterton.com/corporate/iso](http://www.chesterton.com/corporate/iso)

Os dados técnicos refletem resultados de testes laboratoriais e tem a intenção somente de indicar características gerais.  
A A.W.CHESTERTON COMPANY RENUNCIA A TODAS AS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UMA DETERMINADA FINALIDADE OU USO. A RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SE HOUVER, ESTÁ LIMITADA APENAS À REPOSIÇÃO DO PRODUTO. TODAS AS IMAGENS CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO PARA FINS ILUSTRATIVOS OU ESTÉTICOS GERAIS E NÃO TÊM O PROPÓSITO DE TRANSMITIR INFORMAÇÕES INSTRUÇÃOIS, DE SEGURANÇA, MANUSEIO OU USO, OU DE FORNECER PARECERES RELATIVOS A QUALQUER PRODUTO OU EQUIPAMENTO. CONSULTE AS FOLHAS DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAL, FOLHAS DE DADOS SOBRE O PRODUTO E/OU ETIQUETAS RELEVANTES DO PRODUTO QUANTO AO USO, ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E DESCARTE SEGUROS DOS PRODUTOS, OU CONSULTE JUNTO AO SEU REPRESENTANTE DE VENDAS LOCAL DA CHESTERTON.



DISTRIBUÍDO PELA:

860 Salem Street  
Groveland, MA 01834 USA  
Fone: 781-438-7000  
Fax: 978-469-6528  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

© A.W. Chesterton Company, 2010. Todos os direitos reservados.  
® Marca registrada de propriedade e licenciada pela A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo quando disposto em contrário.

PT22419

ARC IMAGE BROCHURE - PORTUGUESE

PRINTED IN USA 12/10