

Revestimentos confiáveis e soluções de proteção

para a indústria de
geração de energia

Serviço global, soluções comprovadas



Fornecedor líder mundial de revestimentos

A Hempel foi fundada em 1915 e hoje é um dos principais fabricantes e fornecedores mundiais de revestimentos de proteção. Oferecemos soluções de desempenho avançadas para proteger seus ativos em ambientes desafiadores em todo o mundo.

Com uma história arraigada de revestimentos de proteção para as condições extremas vivenciadas nas indústrias naval, decorativa, de óleo e gás e infraestrutura, você pode ter certeza de que oferecemos tecnologia confiável, serviço técnico especializado e suporte.

A Hempel possui vasta experiência e conhecimento, por isso você pode ter certeza de que, ao escolher a Hempel, estará escolhendo uma marca em que pode confiar.

Presença global

A Hempel pode fornecer revestimentos globalmente e também pode fornecer diferentes tipos de revestimentos em diferentes locais para o mesmo projeto.

Desempenho comprovado

Temos uma linha completa de revestimentos que oferecem uma combinação de proteção de alto desempenho e aplicação otimizada para instalações de geração de energia em todo o mundo, tanto convencionais, hidrelétricas, de ciclo combinado e muito mais.

A Hempel forneceu soluções para todos os tipos de estruturas nos locais mais desafiadores e, com um histórico comprovado de mais de 500 projetos de energia nos últimos 30 anos, é o parceiro confiável de revestimentos de proteção para clientes em todo o mundo.

Suporte profissional

As equipes multinacionais e globais de serviço técnico da Hempel estão em uma posição única para garantir o bom andamento do seu projeto. Do planejamento à conclusão, da especificação à implementação, temos pessoas-chave para ajudá-lo tanto fora quanto no local.

Investigação e desenvolvimento

Com instalações globais de pesquisa e desenvolvimento, a Hempel trabalha localmente com você para fornecer a solução certa para o seu projeto. Nossas equipes de pesquisa e desenvolvimento estão comprometidas com o desenvolvimento contínuo de revestimentos especiais inovadores e eficazes para fornecer proteção duradoura em ambientes industriais hostis.

Grande empresa de energia do meio-oeste muda para Hempel

Um importante fornecedor de energia dos EUA que fornece eletricidade a mais de 6 milhões de clientes em Ohio, Pensilvânia, West Virginia, Virgínia, Maryland, Nova Jersey e Nova York escolhe a Hempel para proteger seus ativos.

A equipe da Hempel USA e o cliente têm trabalhado juntos para fornecer revestimentos de proteção para a usina de energia do meio-oeste, especialmente as unidades de depuração FGD.

A tecnologia de dessulfurização de gases de combustão (FGD) remove o dióxido de enxofre e o cloreto de hidrogênio (cloreto de hidrogênio, HCl, comumente e corretamente chamado de ácido clorídrico) dos gases de combustão emitidos por usinas convencionais de combustível fóssil. em um purificador que usa um leite de cal e água. O dióxido de enxofre reage com o leite de cal para produzir sulfato de cálcio, comumente conhecido como gesso, e o gás residual restante é liberado pela chaminé.

As superfícies internas das unidades de purificação são expostas ao ambiente altamente corrosivo criado pelo processo, incluindo alta umidade, altas temperaturas, acidez, cloretos e abrasão física e química.

O cliente optou por revestir suas unidades de lavagem com revestimentos de éster de vinil Hempel. Cada unidade cobre aprox. 5.500 metros quadrados / 16.000 pés quadrados. O aplicador foi a Avalotis Corporation, com sede em Verona, PA, EUA.

O Sr. Aivalotis, co-proprietário da Avalotis Corporation, comentou: "Hempel forneceu excelente suporte técnico durante todo o projeto." Após o revestimento, os absorvedores operarão por 12 meses e, em seguida, serão inspecionados para garantir que os sistemas de revestimento protetor estejam funcionando de acordo com os mais altos padrões. Até o momento, a Hempel forneceu os revestimentos para dois dos oito absorvedores. A primeira instalação foi inspecionada após 12 meses de operação sem deficiências, levando o cliente a continuar a especificar os revestimentos de Éster de Vinil Hempel em outras unidades.

Para este importante fornecedor de energia dos EUA, a Hempel oferece a solução certa para atender às suas necessidades com quatro sistemas de revestimento personalizados (TL - 405, TL - 280, TL - 280AR e TL - 280RI) que atendem às zonas de processo específicos para a unidade, entregando resultados comprovados, resultados duradouros e apoiados por um serviço técnico confiável e flexível no local.

Em Resumo	
Aplicador	Avalotis Corporation
Localização	USA
Data	2013-Presente
Sistema de Revestimento	Hempel Vinyl Ester
Delivery	Local





O serviço exclusivo da Hempel para a indústria de energia

Hempel entende as necessidades específicas da indústria de geração de energia. Esteja você trabalhando com carvão, gás, óleo ou qualquer outro tipo de combustível, Hempel tem um revestimento para proteger todas as partes de sua planta e nossas soluções de revestimento são confiáveis e especificadas pelos principais empreiteiros, EPCs e OEMs.

Estamos posicionados de forma única em locais-chave com equipes dedicadas e convencionais focadas em energia, para que você tenha a garantia de soluções completas e personalizadas e serviço especializado em todo o seu projeto.

Nossos revestimentos de alto desempenho comprovado são projetados para fornecer proteção avançada contra corrosão e resistência à temperatura, produtos químicos e abrasão, para fornecer proteção resistente e duradoura para todas as suas instalações e equipamentos.



Garantimos que todos os nossos produtos e sistemas atendam aos mais rígidos padrões, sejam globais, locais ou específicos do cliente, para que você possa ter certeza de que atende às suas necessidades individuais.

A Hempel tem uma ampla gama de revestimentos de manutenção para manter seu investimento funcionando 24 horas por dia, 365 dias por ano.

Nossa linha de revestimentos de alto desempenho e produtividade atende aos padrões de especificação ISO 12944 e cura rapidamente, otimizando a aplicação, reduzindo o tempo de inatividade e entregando resultados robustos.

- Para usinas termelétricas a carvão, oferecemos revestimentos personalizados para a proteção de caldeiras, tubos, estruturas de aço e revestimentos especiais para a proteção de FGD.
- Para usinas de gás e petróleo, desenvolvemos revestimentos especiais para entradas de ar, tanques de armazenamento, tubos e revestimentos resistentes à temperatura, corrosão e abrasão.
- Para usinas hidrelétricas, fornecemos revestimentos anti-incrustantes para proteger entradas de água, grelhas e uma ampla gama de revestimentos para proteger estruturas metálicas contra abrasão e corrosão.

Fornecedores de admissão de ar de usina de energia a gás confiam em Hempel

Antecedentes

Vários fabricantes de entradas de ar especificam a Hempel como o revestimento confiável para unidades de entrada de ar que fornecem em toda a Europa. A Hempel tem a capacidade de fornecer revestimentos em todo o mundo, fornece serviço técnico excepcional e com produtos comprovados que curam em baixas temperaturas (até -10 ° C), a Hempel tem as credenciais perfeitas para subcontratados cobrindo as entradas de ar no local.

Hempel faz parte da cadeia de abastecimento de muitas empresas, incluindo Siemens, Alstom e seus subcontratados Faist, Camfil Power Systems e Bilfinger Gerber. Os fabricantes de entradas de ar de aço confiam na Hempel para fornecer revestimentos exatamente onde e quando são necessários para maximizar o desempenho e a produtividade. A Hempel se orgulha de criar relacionamentos duradouros com os clientes em toda a cadeia de suprimentos.

O desafio

Após muitos anos de sucesso no fornecimento de revestimentos de entrada de ar, um dos revestimentos de núcleo Hempadur® aprovado por empresas de engenharia de usinas foi modificado para fornecer a formulação aprimorada de Hempadur® Fast Dry 45410.

A solução

Este produto modificado (Hempadur Fast Dry 45410) foi rigorosamente testado em conjunto com outros revestimentos quanto à resistência aos agentes de limpeza especiais usados para o interior das entradas de ar, conforme solicitado por empresas de engenharia de usinas. Ele provou ser um sucesso, tornando-se o revestimento protetor aprovado para entradas de ar da Siemens, entre outros.

Em Resumo	
Empreiteiros Principais	Major power plant engineering companies like Siemens, Alstom etc.
Subcontratantes	Faist, Camfil Power Systems, Bilfinger Gerber
Fabricante de aço	K-Supra
Localização	A Europa combina plantas de ciclo na Alemanha, Turquia, Rússia, Eslováquia, República Tcheca, Áustria, etc..
Data	Hempel foi especificado por fornecedores de admissão de ar e está em uso na K-Supra desde 2004 e continua a ser o revestimento confiável para usinas de energia em toda a Europa, fornecendo revestimentos para aprox. 6 instalações por ano. Sistema de revestimento: 3 camadas de epóxi interno e 2-3 camadas de epóxi mais 1 camada de poliuretano para superfícies externas.
Entrega	Local para a unidade de produção principal, bem como entrega multiponto global para trabalhos no local.

Produtos Chave

Além de nossa linha padrão de revestimentos de proteção confiáveis, oferecemos revestimentos especiais desenvolvidos especificamente para os ambientes agressivos em usinas convencionais de energia, térmicas e hidrelétricas.

- CUI - corrosão sob isolamento
- Entrada de ar
- Resistentes a altas temperaturas
- Turbinas
- Tubos, válvulas e acessórios
- Tanques

Hempel Vinyl Ester

Esta gama de revestimentos pode ser combinada em vários sistemas para criar soluções personalizadas. Os Ésteres Vinílicos Hempel são reforçados com um epóxi, têm uma permeabilidade muito baixa e são altamente resistentes a vapores de condensação ácidos, calor e ciclos térmicos.

Foco do produto

AvantGuard® redefinindo anticorrosão

O AvantGuard da Hempel é uma tecnologia anticorrosão inovadora e premiada baseada em zinco ativado e incorporada à nova linha de revestimentos protetores de alto desempenho da Hempel. Esta nova geração de primers ricos em zinco reduz os efeitos da corrosão e oferece proteção avançada. A maior durabilidade foi comprovada em testes extensivos e é certificada de acordo com a ISO 12944.

Versiline CUI, proteja o que você não pode ver

Nosso resistente ao calor Versiline CUI 56990 oferece proteção imbatível contra corrosão isolante em suas instalações para garantir que você se beneficie de um tempo de atividade contínuo e custos de manutenção reduzidos, mesmo nas condições corrosivas mais adversas.

Ao escolher a Hempel, você está escolhendo uma marca em que pode confiar.



Grupo Baolihua usa AvantGuard para a usina de energia Jia Hu Wan

O Guangdong Baolihua Group Co. Ltd. escolheu a Hempel como o principal fornecedor de revestimento para a primeira fase da usina Jia Hu Wan 2x1000 MW, com um investimento total de 8,831 bilhões de yuans (1,32 bilhões de euros).

A principal preocupação do cliente é a alta qualidade de proteção e durabilidade proporcionada pelos revestimentos para garantir a redução dos custos de manutenção.

O Primer de Zinco Ativado AvantGuard Hempel Hempadur provou ser a escolha certa, não apenas proporcionando ao cliente benefícios de longo prazo, mas também oferecendo propriedades de aplicação aprimoradas, proporcionando economia imediata de custos.

A colaboração com o Guangdong Baolihua Group inclui a Hempel como um fornecedor designado de revestimento anticorrosão, bem como um fornecedor de serviço técnico e supervisão.

O volume total de tinta para a fase 1 está estimado entre 150.000 e 200.000 litros e a construção da usina terá início em 2015. A primeira fase será concluída em 2017.

Hempel inspecionará o sistema de revestimento como parte do contrato de serviço técnico negociado e continuará monitorando o desempenho do sistema nos próximos anos.

Desde 1915, a Hempel vem produzindo revestimentos de proteção que ajudam os clientes a proteger seus ativos enquanto mantêm sua melhor aparência. Hoje somos um fornecedor líder mundial de soluções confiáveis nos mercados de Petróleo e Gás, Infraestrutura, Decoração, Naval, Contêineres e lates. Empregando mais de 5.000 pessoas, presença em 80 países ao redor do mundo, com 27 fábricas e mais de 150 pontos de estoque globais. Isso inclui marcas conhecidas como Crown Paints, Blome International Inc, Schaeepman e Jones-Blair.

Brasil

Hempel Tintas do Brasil LTDA.
São Gonçalo, Rio de Janeiro
Email: hempel.br@hempel.com