

Armaflex e a protecção anticorrosiva.

A protecção anticorrosiva de instalações isoladas.

Quando e porquê?

As instalações de ferro e aço * devem ser protegidas contra a humidade e o oxigénio do ar para impedir a ferrugem.

Alguns materiais correntes, como por exemplo o gesso ou o cimento, podem contribuir, adicionalmente, para o risco de corrosão. A opinião generalizada, que as instalações isoladas não necessitam protecção contra a corrosão "por estarem isoladas", pode dizer-se que não é correcta, sobretudo quando se trata de instalações cuja temperatura de trabalho está abaixo da temperatura ambiente. Inclusive, as instalações que funcionem com temperaturas variáveis, se estas

estão abaixo da temperatura do orvalho do ambiente circundante, ainda que por pouco tempo, necessitam de uma protecção anticorrosiva eficaz.

Devido ao fenómeno da difusão do vapor de água, acentuado principalmente nas instalações com temperatura variável, pelo efeito de transpiração causado por variações da pressão atmosférica, quantidades apreciáveis de humidade podem penetrar através dos materiais isolantes e produzir corrosão.

Precisamente porque as instalações isoladas ficam escondidas, existe o perigo dos

processos de corrosão se desenvolverem e não se detectarem, até que se produzam danos de proporções consideráveis. Neste contexto, a protecção anticorrosiva destas instalações adquire importância capital.

Uma eficiente e profissional protecção contra a corrosão deve ser a base em todo o trabalho de isolamento.

* Para instalações em aço inoxidável, recomendamos o nosso isolamento flexível NH/Armaflex. Para qualquer consulta adicional, contacte o nosso Departamento Técnico.

Exigências a que a protecção anticorrosiva deve responder.

Como deve ser executada uma protecção eficiente contra a corrosão?

Este revestimento deve cumprir os seguintes requisitos:

- Assegurar uma protecção duradoura.
- Ser compatível com as temperaturas de trabalho.
- Boa aderência à parte metálica.
- Ser compatível com o sistema de isolamento previsto.

Dado que a eficácia e duração dos revestimentos de protecção anticorrosiva, dependem, em grande medida, de uma adequada preparação das superfícies metálicas, estas devem ser limpas, secas e isentas de óleo ou gordura. A ferrugem que possa existir, antes de se fazer a protecção, deve ser eliminada mediante procedimentos mecânicos, por exemplo: desoxidação manual ou com máquina, jactos de areia, etc.

A instalação a isolar, estará fora de serviço durante os trabalhos de protecção contra a corrosão.

Que relação existe entre o isolamento e a protecção anticorrosiva?

Na realidade, o isolamento e a protecção anticorrosiva são trabalhos bem distintos e acostumam ser executados por empresas diferentes.

Normalmente são especificados e contratados, por um lado, os trabalhos de protecção contra a corrosão e por outro, os sistemas de isolamento, tendo ambos que

estar relacionados entre si, isto é, não só têm que ser compatíveis o isolamento e a protecção anticorrosiva, mas, também, os resto dos materiais usados, como por exemplo, a Cola Armaflex 520 dos nossos isolamentos flexíveis.

Por outro lado, o risco de corrosão pode ser bastante reduzido

seleccionando-se materiais isolantes apropriados.

Os isolamentos que pela sua estrutura não absorvem humidade, devem ser os eleitos, relativamente a outros isolantes, porque oferecem o dobro da segurança.

A protecção anticorrosiva em combinação com o AF/Armaflex.

Devido à sua estrutura celular fechada e à sua alta resistência à difusão do vapor de água, o AF/Armaflex evita a penetração da humidade e do oxigénio do ar.

As uniões coladas com a Cola Armaflex 520, oferecem a mesma resistência que o material isolante em si mesmo. Outra vantagem do sistema Armaflex consiste na colagem, a intervalos regulares, das coquilhas às tubagens, com o que se subdivide o isolamento em diferentes compartimentos estanques.

Assim, evita-se que a humidade que poderia penetrar por qualquer

defeito, ou acidentalmente numa zona, se propague a todo o resto da instalação.

Para o ferro preto, a pintura anticorrosiva deu bom resultado. Naturalmente que a instalação a proteger deve estar devidamente preparada antes de se aplicar a referida pintura.

Como regra, procede-se a uma limpeza mecânica para a eliminação prévia da ferrugem.

A superfície deve ficar limpa de tal modo que o ferro apresente o seu brilho metálico próprio.

Este resultado pode obter-se, igualmente, mediante desoxidação por meio de jacto de areia.

As protecções anticorrosivas seguintes, podem ser utilizadas em combinação com o AF/Armaflex.

- Combinações betuminosas reforçadas com fibras minerais.
- Resinas à base de epóxico.
- Resinas à base de poliuretano.
- Resinas alquídicas e resinas de ftalato.
- Resinas à base de borracha clorada e combinações de resinas alquídicas.

A compatibilidade de empregar outros sistemas de protecção anticorrosiva com Armaflex, verifica-se conforme o seguinte método.

Em locais não muito visíveis, colam-se três troços de Armaflex com um palmo de comprimento, à superfície tratada. Passada uma hora, um dia e dois dias, comprova-

se a sua aderência arrancando um troço de cada vez.

A aderência pode considerar-se satisfatória, se ao arrancar o isolamento a pintura não se

desprender da base (efeito decapagem) mas, ao contrário, o isolamento Armaflex deve rasgar.



www.armacell.com
info.es@armacell.com



Armacell Iberia, S.L.

SERVIÇO DE VENDAS:

BEGUR (ESPANHA)
Apartado 2
Tel.: +34 972 61 34 19/20
Fax: +34 972 30 03 83
17200 PALAFRUGELL
(ESPANHA)

DELEGAÇÕES DE VENDAS ESPANHA E PORTUGAL*

Madrid Tel.: +34 914 56 11 50
Barcelona Tel.: +34 934 25 23 25
Sevilha Tel.: +34 954 64 29 73
Bilbau Tel.: +34 944 47 43 10
Valencia Tel.: +34 963 46 70 12
*Vigo Tel.: +34 986 22 09 89

BRASIL

Praça Dom Epaminondas
Pindamonhangaba
CEP 12421-020
Tel.: +55 12 3648 6900
Fax: +55 12 3648 5113
(BRASIL)

PACTO ANDINO

1895 Silverbell Terrace. Weston
Florida 33327
Tel.: +1 954 217 09 50
Fax: +1 954 217 94 55
Móvil: +1 954 27 026 79
EE.UU.

CONE SUL

Ladines, 2913
Tel. e Fax: +54 11 4572 1415
C 1419 EYK BUENOS AIRES
(ARGENTINA)