

DESCRIÇÃO

C-Pox ST170 é um revestimento epoxi de alto teor em sólidos cujas principais propriedades são:

- Primário epóxi universal de altas prestações
- Excelente aderência sobre aço, betão, alumínio, galvanizados e cerâmicos
- Em zonas oxidadas, pode aplicar-se sobre aço limpo mecanicamente
- Compatível e com excelente aderência sobre uma ampla gama de tintas
- Tolerante a superfícies ligeiramente húmidas
- Pode ser repintado com uma larga gama de acabamentos
- Aplicável sobre superfícies tratadas com “water jetting” (jacto de água a alta pressão) segundo Norma NACE nº7 SSPC-VIS-4(I)
- Excelentes características de aplicação
- Cores disponíveis no sistema tintométrico ICS (Industrial Color Solutions).

APLICAÇÕES PRINCIPAIS

Especialmente formulado como revestimento de altas prestações sobre estruturas de aço e betão em instalações industriais, pontes, exteriores de depósitos, contentores, depósitos de óleo, tubagens, cobertas e demais zonas sujeitas a condensação, alta humidade, exposição marítima e outros tipos de exposição.

C-Pox ST170 pode ser usado como acabamento (a cor pode mudar sob a exposição à luz solar).

Contacte com o Customer Service para recomendações específicas.

PROPRIEDADES

Acabamento	Acetinado												
Cor	Cores RAL e BS												
Componentes	2												
Proporções (em volume)	<table border="0"> <tr> <td><i>Resin</i></td> <td>7N-171</td> <td>1 parte</td> </tr> <tr> <td><i>Cure</i></td> <td>7N-172</td> <td>1 parte</td> </tr> <tr> <td><i>Cure FD</i></td> <td>7N-176</td> <td>1 parte</td> </tr> </table>	<i>Resin</i>	7N-171	1 parte	<i>Cure</i>	7N-172	1 parte	<i>Cure FD</i>	7N-176	1 parte			
<i>Resin</i>	7N-171	1 parte											
<i>Cure</i>	7N-172	1 parte											
<i>Cure FD</i>	7N-176	1 parte											
Vida útil da mistura	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>10 °C</th> <th>20 °C</th> <th>30 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Secagem normal – 7N170</td> <td>4 h</td> <td>2 h</td> <td>1 h</td> </tr> <tr> <td>Secagem rápida FD – 7N175</td> <td>3 h</td> <td>1,5 h</td> <td>45 min.</td> </tr> </tbody> </table>		10 °C	20 °C	30 °C	Secagem normal – 7N170	4 h	2 h	1 h	Secagem rápida FD – 7N175	3 h	1,5 h	45 min.
	10 °C	20 °C	30 °C										
Secagem normal – 7N170	4 h	2 h	1 h										
Secagem rápida FD – 7N175	3 h	1,5 h	45 min.										
Sólidos em volume	87% (ISO 3233) São admissíveis variações até 3 %, devido a imprecisões do método e dependendo da cor.												
Massa Volúmica	1,44 g/mL												
Espessura recomendada (seca)	100 – 200 µm por demão Com trincha ou rolo, é requerida a aplicação de pelo menos 2 demãos para obter a espessura de película seca de 125 µm.												

1 / 5

É aconselhável verificar periodicamente o estado de actualização do presente Boletim Técnico. A CIN assegura a conformidade dos seus produtos com as especificações constantes dos respectivos boletins técnicos. Os conselhos técnicos prestados pela CIN, antes ou depois da entrega dos produtos, são meramente indicativos, dados de boa-fé e constituem o seu melhor conhecimento, atento o estado actual da técnica, não podendo, em caso algum, responsabilizá-la. As reclamações apenas serão aceites relativamente a defeitos de fabrico ou não conformidades com a nota de encomenda. A única obrigação que incumbe a CIN será, respectivamente, a substituição ou devolução do preço já pago da mercadoria reconhecidamente defeituosa ou de reposição da encomenda, não aceitando outras responsabilidades por quaisquer outras perdas ou danos. Todas as nossas vendas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, cuja leitura aconselhamos.

Nº de demãos

1 – 2

Para obter um aspecto uniforme pode ser necessário aplicar duas demãos do C-Pox ST170 em tons claros em tanques e grandes estruturas, quando aplicado sobre primários e intermédios de cor contrastante.

Método de aplicação

Pistola convencional, *airless*, trincha e rolo.
 Retoques em pequenas zonas podem realizar-se com trincha ou rolo.

Rendimento teórico recomendado

7,0 m²/L a 125 µm
 Considerem-se as perdas por aplicação, irregularidades da superfície, etc

Resistência à temperatura (Calor seco)

	Temperatura (Calor Seco)
Exposição contínua	120 °C
Exposição intermitente	175 °C

Tempo de secagem

A 125 µm

Secagem normal – 7N170	30 °C	20 °C	10 °C
Ao tacto	2 h	4 h	18 h
Profundidade	4 h	15 h	35 h
Cura completa	3 dias	5 dias	16 dias
Repintura (min)	3 h	15 h	35 h
(max)	Prolongado*		

Secagem rápida FD – 7N175	30 °C	20 °C	10 °C
Ao tacto	30 min	3 h	8 h
Profundidade	3 h	7 h	20 h
Cura completa	1 dia	4 dias	7 dias
Repintura (min)	2 h	9 h	18 h
(max)	Prolongado*		

Os tempos de secagem dependem da temperatura, ventilação e espessura.

*O intervalo máximo de repintura pode ser reduzido em função das condições de exposição a que o revestimento esteve ou vá ficar exposto e da natureza e tipo das demãos subsequentes, pelo que pode haver necessidade de efectuar algum tipo de preparação, como por exemplo, criar rugosidade na superfície.

Resistência química

Boa resistência a salpicos, derrames e a vapores de ácidos, álcalis, solventes água doce e salgada.

ESQUEMAS DE PINTURA

Demãos intermédias e acabamentos: Tintas epóxi, epóxi modificados e poliuretanos. Podem também ser utilizados acabamentos acrílicos e de borracha clorada.

É aconselhável verificar periodicamente o estado de actualização do presente Boletim Técnico. A CIN assegura a conformidade dos seus produtos com as especificações constantes dos respectivos boletins técnicos. Os conselhos técnicos prestados pela CIN, antes ou depois da entrega dos produtos, são meramente indicativos, dados de boa-fé e constituem o seu melhor conhecimento, atento o estado actual da técnica, não podendo, em caso algum, responsabilizá-la. As reclamações apenas serão aceites relativamente a defeitos de fabrico ou não conformidades com a nota de encomenda. A única obrigação que incumbe à CIN será, respectivamente, a substituição ou devolução do preço já pago da mercadoria reconhecidamente defeituosa ou de reposição da encomenda, não aceitando outras responsabilidades por quaisquer outras perdas ou danos. Todas as nossas vendas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, cuja leitura aconselhamos.

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

O comportamento de um revestimento é proporcional ao grau de preparação de superfície.

Aço - O jacto abrasivo é usualmente o sistema mais eficaz e económico. Também é possível preparar as superfícies de aço mediante decapagem com água a alta pressão:

- *Water jetting* aos graus WJ-3 / WJ-2 de acordo com as Normas NACE nº7/ SSPC-VIS-4(I).
- Decapagem abrasiva húmida segundo SSPC VIS 5 /NACE VIS 9 a grau mínimo CWAB-6 DWAB-6 (equivalente a Sa 2), aconselhável CWAB-10 DWB-10 (equivalente a Sa 2 1/2).

C-Pox ST170 foi desenvolvido para situações onde seja impossível o jacto abrasivo.

C-Pox ST170 pode aplicar-se sobre superfícies limpas mecanicamente.

Eliminar todos os restos de oxidação, sujidade, óleo, gorduras ou outros contaminantes. É aceitável uma limpeza manual de acordo com St-3 ou SSPC-SP3 ou uma limpeza manual ao grau St-2 ou SSPC-SP2. É aceitável também com jacto de água. Se for possível, é preferível jacto abrasivo. C-Pox ST170 pode ser aplicado em substratos úmidos

Betão – As superfícies devem estar curadas, limpas, secas e isentas de tintas não aderentes e materiais desintegrados ou esbranquiçados.

Pinturas existentes – C-Pox ST170 pode utilizar-se sobre a maioria de tipos de revestimentos adequadamente limpos e aderentes.

No caso de sistemas de pintura existentes de natureza desconhecida ou baseados em veículos convencionais, recomenda-se um ensaio.

Superfícies galvanizadas e alumínio – Eliminar óleos e gorduras com diluente de limpeza. A superfície deverá ser levemente foscada com jacto ligeiro com abrasivo fino.

Cerâmicos – Eliminar óleos e gorduras com lavagem e desengorduramento ou com diluente de limpeza.

APLICAÇÃO

Para preparar o C-Pox ST170, adicionar o componente *Cure* ao componente *Resin* e homogeneizar durante 5 minutos. Para preparar o 7N-175 C-Pox ST170 FD, adicionar o componente *Cure FD* ao componente *Resin* e homogeneizar durante 5 minutos. Em zonas fechadas deverão criar-se boas condições de ventilação durante a aplicação e secagem de forma a que os solventes sejam eliminados.

Condições ambientais de aplicação:

Temperatura do ar	5 a 50 °C
Humidade Relativa	< 85 %
Temperatura mínima do suporte	3 °C acima do ponto de orvalho

Equipamento de aplicação:

Pistola convencional	Recomendado
Bico	0,086 - 0,125 polegadas (2,18 – 3,17 mm)
Pressão de ar	5,3 – 7,0 kg/cm ²
Pressão da tinta	1,7 – 3,5 kg/cm ²
Diluição	5 – 10 %

É aconselhável verificar periodicamente o estado de actualização do presente Boletim Técnico. A CIN assegura a conformidade dos seus produtos com as especificações constantes dos respectivos boletins técnicos. Os conselhos técnicos prestados pela CIN, antes ou depois da entrega dos produtos, são meramente indicativos, dados de boa-fé e constituem o seu melhor conhecimento, atento o estado actual da técnica, não podendo, em caso algum, responsabilizá-la. As reclamações apenas serão aceites relativamente a defeitos de fabrico ou não conformidades com a nota de encomenda. A única obrigação que incumbe à CIN será, respectivamente, a substituição ou devolução do preço já pago da mercadoria reconhecidamente defeituosa ou de reposição da encomenda, não aceitando outras responsabilidades por quaisquer outras perdas ou danos. Todas as nossas vendas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, cuja leitura aconselhamos.

Pistola <i>airless</i>	Recomendado
Bico	0,021 - 0,025 polegadas (0,53 – 0,63 mm)
Relação de compressão	30 : 1 / 45 : 1
Pressão de trabalho	160 - 180 kg/cm ²
Diluição	0 – 7 %
Trincha / Rolo	Recomendado
Diluição	0 – 5 %

Diluyente: 7Q-100 (C-Pox Thinner)

Diluyente de limpeza: 7Q-100 (C-Pox Thinner)

HOMOLOGAÇÕES E CERTIFICADOS

O C-Pox ST170 está certificado pelo PEMEX segundo norma NRF 053 - 26 Modificado

OBSERVAÇÕES

Como acontece na generalidade dos produtos epóxi, este produto pode ficar pulverulento e sofrer alteração de cor por exposição à luz solar. Esta alteração pode ser mais ou menos evidente em função da cor, do tempo e intensidade da exposição à radiação UV.

Sempre que seja exigido um acabamento estético, deverão ser usados produtos recomendados, com boa retenção de cor e brilho em exterior.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

Mecanismo de secagem - Por evaporação de solventes e reacção química entre componentes

Compostos Orgânicos Voláteis (COV)

Valor limite da UE para o produto (cat. A/j): 500 g/L

Conteúdo máximo em COV 288 g/L (TVOCC: 22%) *)

Conteúdo máximo em COV (com *cure FD*): 308 g/L (TVOCC: 22%)

Forma de fornecimento: < 230 g/L (TVOC: < 17%)

Forma de fornecimento (com *cure FD*): < 252 g/L (TVOC: < 17%)

COV *Resin*: 41 g/L (TVOC: 3%)

COV *Cure*: 299 g/L (TVOC: 22%)

COV *Cure FD*: 407 g/L (TVOC: 29%)

COV Diluyente: 839 g/L (TVOC: 100%)

COV Diluyente de limpeza: 839 g/L (TVOC: 100%)

*) O valor de COV's acima referido diz respeito ao produto pronto a aplicar tintado, diluído, etc., com produtos por nós recomendados. Não nos responsabilizamos por produtos obtidos por misturas com produtos diferentes dos por nós recomendados, e chamamos a atenção para a responsabilidade que qualquer agente ao longo da cadeia de fornecimento incorre ao infringir o que a Directiva 2004/42/CE determina.

Ponto de inflamação

Resin 80 °C

Cure 16 °C

É aconselhável verificar periodicamente o estado de actualização do presente Boletim Técnico. A CIN assegura a conformidade dos seus produtos com as especificações constantes dos respectivos boletins técnicos. Os conselhos técnicos prestados pela CIN, antes ou depois da entrega dos produtos, são meramente indicativos, dados de boa-fé e constituem o seu melhor conhecimento, atento o estado actual da técnica, não podendo, em caso algum, responsabilizá-la. As reclamações apenas serão aceites relativamente a defeitos de fabrico ou não conformidades com a nota de encomenda. A única obrigação que incumbe à CIN será, respectivamente, a substituição ou devolução do preço já pago da mercadoria reconhecidamente defeituosa ou de reposição da encomenda, não aceitando outras responsabilidades por quaisquer outras perdas ou danos. Todas as nossas vendas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, cuja leitura aconselhamos.

Cure FD	16 °C
Diluyente	25 °C
Diluyente de limpeza	25 °C

Forma de fornecimento

Resin	10 L e 2 L
Cure	10 L e 2 L
Cure FD	10 L

Estabilidade

Armazenado nas embalagens de origem, em interior, entre 5 e 40 °C, *Resin*: 2 anos, *Cure*: 2 anos, *Cure FD*: 1 ano.

SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTE

Em geral, evite o contacto com os olhos e a pele, use luvas, óculos de protecção e vestuário apropriado. Manter fora do alcance das crianças. Utilizar somente em locais bem ventilados. Não deitar os resíduos no esgoto. Conserve a embalagem bem fechada e em local apropriado. Assegure o transporte adequado do produto; previna qualquer acidente ou incidente que possa ocorrer durante o transporte, nomeadamente a ruptura ou deterioração da embalagem. Mantenha a embalagem em local seguro e em posição correcta. Não utilize nem armazene o produto em condições extremas de temperatura. Deverá ter sempre em conta a legislação em vigor relativa a Ambiente, Higiene, Saúde e Segurança no trabalho. **Para mais informações é fundamental a leitura do rótulo da embalagem e da Ficha de Segurança deste produto, dos seus componentes e de todos os produtos complementares, referidos neste Boletim Técnico.**

É aconselhável verificar periodicamente o estado de actualização do presente Boletim Técnico. A CIN assegura a conformidade dos seus produtos com as especificações constantes dos respectivos boletins técnicos. Os conselhos técnicos prestados pela CIN, antes ou depois da entrega dos produtos, são meramente indicativos, dados de boa-fé e constituem o seu melhor conhecimento, atento o estado actual da técnica, não podendo, em caso algum, responsabilizá-la. As reclamações apenas serão aceites relativamente a defeitos de fabrico ou não conformidades com a nota de encomenda. A única obrigação que incumbe à CIN será, respectivamente, a substituição ou devolução do preço já pago da mercadoria reconhecidamente defeituosa ou de reposição da encomenda, não aceitando outras responsabilidades por quaisquer outras perdas ou danos. Todas as nossas vendas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, cuja leitura aconselhamos.