

DESCRIÇÃO

C-Cryl S600 HB é um revestimento acrílico de base solvente, cujas principais propriedades são:

- Excelentes propriedades anti-carbonatação do betão
- Baixa permeabilidade à água líquida
- Elevada permeabilidade a vapor de água
- Muito boa resistência à intempérie
- Boa resistência a ambientes marítimos e industriais
- Aplicável em elevadas espessuras secas por demão (*high build*)
- Ignífugo com emissão de fumos de baixa opacidade
- Produto com Marcação CE segundo norma EN 1504-2
- Disponível no sistema tintométrico ICS (Industrial Color Solutions).

APLICAÇÕES PRINCIPAIS

Revestimento recomendado para a pintura e protecção de elementos estruturais de betão armado e argamassas cimentícias, como pontes e viadutos. Igualmente indicado como acabamento em esquemas de pintura intumescente de base solvente para interior. É uma excelente alternativa aos acabamentos convencionais em sistemas de pintura para protecção anticorrosiva de estruturas metálicas.

PROPRIEDADES

Acabamento	Mate (EN 13300)
Cor	Cores RAL; Outras cores: a pedido
Componentes	1
Sólidos em volume	51 % (ISO 3233) São aceitáveis variações de ± 3 % devido à cor e à imprecisão do método
Massa Volúmica	1,042 \pm 0,03 g/L (Para a base 0507)
Espessura seca recomendada	60 - 120 μ m por demão A espessura depende da absorção do suporte
Nº de demãos	2 - 3
Método de aplicação	Pistola <i>airmix</i> e <i>airless</i> , trincha e rolo pêlo curto Recomenda-se a aplicação à trincha/rolo apenas em pequenas áreas
Rendimento teórico	8,5 m ² /L a 60 μ m; 4,2 m ² /L a 120 μ m. Considerem-se as perdas por aplicação, irregularidades da superfície, etc.
Tempo de secagem	A 23 °C, 50 % de HR e 80 μ m de espessura seca: Superficial: 15 - 30 minutos Endurecimento: 3 - 4 horas Repintura: Mínimo: 3 horas Máximo: Ilimitado

Os tempos de secagem dependem da temperatura ambiente, da humidade relativa, da temperatura do suporte, espessura seca e da ventilação.

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.

ESQUEMA DE PINTURA

Aço^{a)}

Este revestimento é aplicado sobre primários epóxi com fosfato de zinco, epóxi com zinco e silicato inorgânico com zinco.

Betão e argamassas cimentícias

Este revestimento pode ser aplicado directamente ao suporte. Aplicar 2 ou 3 demãos, de acordo com a absorção do suporte. Se houver suspeita de elevada alcalinidade do suporte deve aplicar-se previamente uma demão de C-Cryl S600 HB na cor branca.

Para conferir uma maior eficácia à penetração de cloretos, poderá ser aplicado previamente o Cingard HI900.

Betão e argamassas cimentícias já anteriormente pintados

Este revestimento pode ser aplicado sobre tintas antigas de natureza idêntica (ver preparação de superfície). Em caso de dúvida deverá ser feito um ensaio prévio para validação. Aplicar 2 ou 3 demãos directamente sobre a tinta existente.

De forma a garantir uma eficaz protecção integral do betão e cumprir com todos os requisitos obrigatórios e complementares declarados na norma EN 1504-2, o consumo mínimo total por metro quadrado deve ser de 0,29 a 0,39 L/m² (0,30 - 0,41 kg/m²), o que corresponde a uma espessura seca de película de 150 a 200 µm.

Acabamento em esquemas de pintura intumescente

Pode ser usado como acabamento em esquemas de pintura intumescentes de base solvente, tais como C-Therm S100, C-Therm S101 FD, C-Therm S110 e C-Therm S111 FD, seja na ignifugação de madeira seja na protecção ao fogo de estruturas metálicas.

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

Aço

Ver a preparação de superfície recomendada no boletim técnico do primário a aplicar.

Betão e argamassas cimentícias

O betão deve ter o mínimo 28 dias de cura e uma resistência mínima à tracção de 1,5 N/mm². A superfície deve estar bem seca, coesa, limpa, porosa e isenta de poeiras, sujidade, leitadas e gorduras. Em situações em que tal não se verifique, é necessário efectuar uma prévia limpeza com jacto de água (de 70 até 350 bar) ao grau de preparação CSP1, do guia ICRI N.º 310.2R. Se o betão tiver desmoldantes, aditivos diversos tais como endurecedores de betão, leitadas, eflorescências e outros contaminantes, é essencial remover esses compostos antes da pintura, para que a aderência da tinta não seja diminuída. Recomenda-se uma preparação da superfície por lavagem a alta pressão (superior a 350 bar) ou por projecção de abrasivos ao grau CSP 3, do guia ICRI N.º 310.2R.

Betão e argamassas cimentícias já anteriormente pintados

No caso de repinturas, a tinta existente tem de estar perfeitamente aderente, coesa e isenta de contaminações. Efectuar uma limpeza com jacto de água sob pressão, ou escovar para remover tinta velha não aderente. Nas zonas de suporte à vista, proceder como para suportes novos.

Pintura intumescente

A camada de intumescente deve encontrar-se seca, isenta de overspray, poros e contaminações.

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.

APLICAÇÃO

Agitar até completa homogeneização. Em zonas fechadas dever-se-ão criar boas condições de ventilação durante a aplicação e secagem.

Condições ambientais de aplicação e secagem:

Temperatura ambiente	5 a 35 °C
Humidade relativa	10 a 80 %
Temperatura do suporte	3 °C acima do ponto de orvalho. Não aplicar a tinta sobre suportes muito quentes por exposição ao sol.
Humidade do suporte	inferior a 4 % segundo ASTM F2659 (com medidor tipo "Tramex").

O produto não deve ser aplicado quando existam ventos muito fortes e em zonas de forte ventilação, principalmente quando combinado com temperaturas elevadas, pois pode ocorrer a sua rápida secagem superficial e consequente retenção de solventes, provocando defeitos de superfície.

Equipamento de aplicação:**Pistola *airmix***

Bico	0,015 - 0,019 polegadas (0,38 - 0,48 mm)
Pressão de ar	3,5 - 4,0 kg/cm ²
Pressão de trabalho	100 - 120 kg/cm ²
Diluição (em volume)	5 %

Pistola *airless*

Bico	0,015 - 0,019 polegadas (0,38 - 0,48 mm)
Pressão de trabalho	160 - 180 kg/cm ²
Diluição (em volume)	5 %

Trincha/Rolo pelo curto

Diluição (em volume)	5 %
----------------------	-----

Diluyente

7Q-240 (Dil. CP-20)

Diluyente trincha e rolo

7Q-250 (Dil. RT) ou 25-241 (Dil. C-Thane Lento)

Diluyente de limpeza

52-510 (Dil. Industrial Cel)

A utilização de diluentes não recomendados pela CIN pode colocar em causa a facilidade de aplicação, obrigar a diluição excessiva e afectar a secagem/cura do produto, podendo comprometer o desempenho e comportamento ao longo do tempo.

HOMOLOGAÇÕES E CERTIFICADOS**Marcação CE**

A marcação CE deste produto é a evidência dada pela CIN de que este produto está conforme as disposições das Directivas Comunitárias dos Produtos da Construção que lhe são aplicáveis ao Regulamento Europeu n.º 305/2011 de 9 de Março e com a norma Europeia EN 1504-2 "Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas de betão. Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade. Parte 2: Sistemas de protecção superficial de betão".

Este produto está em conformidade com os requisitos do anexo ZA da referida norma, segundo os princípios 1 (Protecção contra o Ingresso), 2 (Controlo de Humidade) e 8 (Aumento da resistividade), segundo o sistema de conformidade 2+ e sistema de conformidade 3 (Quadro ZA.3c).

As suas principais características podem ser consultadas na declaração de desempenho.

Reacção ao fogo

C-Cryl S600 HB está certificado com classe B-s1,d0 segundo a norma EN 13501-1.

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.

DESEMPENHO**Propriedades anti-carbonatação do betão**

Classe C de permeabilidade ao CO₂ (muito baixa permeabilidade: S_D > 500 m) de acordo com o documento do LNEC "Regras para a concessão de documentos de aplicação a revestimentos por pintura para protecção de superfícies de betão em condições de exposição atmosférica".

NOTAS E OBSERVAÇÕES

- a) A aplicação sobre aço em exterior não deve ser feita sobre estruturas leves, como por exemplo, chapas de revestimento com espessura inferior a 3 mm.

**INFORMAÇÃO
COMPLEMENTAR**

Mecanismo de secagem - Por evaporação de solventes.

Compostos Orgânicos Voláteis (COV)

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

Conteúdo máximo em COV:

Produto inferior a 499 g/L*

Diluyente inferior a 872 g/L

Diluyente trincha e rolo inferior a 903 g/L

Diluyente limpeza inferior a 865 g/L

* O valor de COVs 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.

Forma de fornecimento

Produto 4 e 20 L

Estabilidade

2 anos, armazenado nas embalagens de origem, sem abrir, em interior, entre 5 e 40 °C.

**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, 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 fundamental.

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.