

DESCRIÇÃO

C-Cryl W720 HB é um revestimento semi-brilhante para a protecção integral do betão cujas principais propriedades são:

- Boas propriedades anticarbonatação do betão (classe B do LNEC)
- Elevada impermeabilidade à água
- Boa permeabilidade ao vapor de água
- Boa resistência à intempérie
- Baixo teor de COV
- Ignífuga
- Marcação CE segundo norma EN1504-2
- Disponível no sistema de afinação Colormix 3G/4G.

APLICAÇÕES PRINCIPAIS

C-Cryl W720 HB é recomendado para a pintura e protecção de elementos estruturais e paredes em betão e argamassas cimentícias, tais como pontes, viadutos e edifícios em geral.

Pode ainda ser utilizado como acabamento em sistemas de pintura intumescentes aquosos para ambientes tipo Z2.

PROPRIEDADES

Acabamento	Semi-brilhante (EN 13300)
Cor	Cores do catálogo RAL e NCS
Componentes	1
Sólidos em volume	42 % (ISO 3233) São aceitáveis variações de ± 3 % devido à imprecisão do método.
Massa Volúmica	1,244 \pm 0,03 g/mL (base 0509)
Espessura recomendada (seca)	50 - 100 μ m por demão
Nº de demãos	2 - 3
Método de aplicação	Pistola <i>airless</i> e <i>airmix</i> , trincha e rolo anti-gota
Rendimento teórico	8,4 m ² /L a 50 μ m secos Considerar as perdas por aplicação, irregularidades da superfície, etc.
Tempo de secagem	A 23 °C, 50 % de HR e 75 μ m de espessura seca: Superficial: 20-30 minutos Repintura: Mínimo: 16 horas Máximo: ilimitado

Os tempos de secagem dependem das condições ambientais, como: temperatura do ar, humidade relativa, temperatura do suporte e ventilação, bem como da espessura de película húmida aplicada.

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***Sobre superfícies novas de betão ou cimento***

Este revestimento deve ser aplicado directamente ao suporte. Aplicar 2 ou 3 demãos, de acordo com a absorção do suporte. A primeira demão deve ser diluída a 10 % para funcionar como selante do suporte. Se houver suspeita de elevada alcalinidade do suporte, deve-se aplicar previamente uma demão de C-Cryl W720 HB na cor branca (ex: RAL 9010).

Consumo recomendado por demão: 0,12 - 0,24 L/m² (50 - 100 µm de espessura seca)

Sobre superfícies de betão ou cimento 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.

Acabamento de outros esquemas

Pode ser usado como acabamento de esquemas de pintura intumescentes aquosos para ignifugação de madeira e protecção ao fogo de estruturas metálicas.

De forma a garantir uma eficaz protecção integral do betão e cumprir com todos os requisitos obrigatórios e complementares declarados segundo a norma EN 1504-2, o consumo mínimo total por metro quadrado é de 0,33 L/m² (0,41 kg/m²), o que equivale a uma espessura seca equivalente de 140 µm.

Observações:

No caso das cores com fraca opacidade, aplicar previamente uma demão do produto em branco (RAL 9003, 9010 ou 9016).

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE***Sobre superfícies novas de betão ou cimento***

O betão deve ter o mínimo de 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 (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.

Sobre superfícies de betão ou cimento 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.

APLICAÇÃO

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

Condições ambientais de aplicação e secagem:

Temperatura ambiente	5 - 40 °C
Humidade relativa	10 - 80 %
Temperatura mínima do suporte	3 °C acima do ponto de orvalho. Não aplicar a tinta sobre suportes muito quentes.

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.

Humidade do suporte: inferior a 4 % segundo ASTM F2659 (com medidor tipo "Tramex").

Equipamento de aplicação:
Pistola Airless

Bico 0,015 - 0,019 polegadas (0,38 - 0,48 mm)
 Pressão de trabalho 160 - 180 kg/cm²
 Diluição (em volume) 0 - 5 %

Pistola Airmix

Bico 0,015 - 0,019 polegadas (0,38 - 0,48 mm)
 Pressão de ar 3,0 - 4,0 bar
 Pressão de trabalho 160 - 180 kg/cm²
 Diluição (em volume) 10 %

Trincha/Rolo anti-gota

Diluição (em volume) 0 - 5 %

Diluyente

Água

Diluyente de limpeza

Água

HOMOLOGAÇÕES E CERTIFICADOS
Reacção ao fogo

O C-Cryl W720 HB está certificado com classificação B-s1,d0 segundo a norma EN13501-1.

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, com o 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 4 e sistema de conformidade 3 (Quadro ZA.3d).

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

DESEMPENHO
Envelhecimento acelerado

O C-Cryl W720 HB possui um bom comportamento após ensaio de envelhecimento acelerado durante 2000 h segundo as normas EN 1062-11 e EN ISO 16474-3 "Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory light sources. Part 3: Fluorescent UV lamps".

Resistência à esfrega húmida

O C-Cryl W720 HB tem um óptimo desempenho, tendo obtido a melhor classe (Classe 1) segundo a norma de classificação EN 13300 e a norma de ensaio ISO 11998.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

No caso de aplicação sobre argamassas cimentícias é recomendado a realização prévia de ensaios de aderência, para que sejam asseguradas as propriedades de resistência à tracção e compressão adequadas, para que a durabilidade do esquema não seja afectada.

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.

**INFORMAÇÃO
COMPLEMENTAR****Mecanismo de secagem** - Evaporação de água.**Compostos orgânicos voláteis (COV)**

Valor limite da EU para este produto (cat. A/i): 140 g/L

Conteúdo máximo em COV:

Produto inferior a 23 g/L *

* 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.

Forma de fornecimento

Produto 4 e 20 L

Estabilidade

Produto: 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, 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.