

54-410
C-CRYL® S410 HB
Revestimiento acrílico medio brillo de alto espesor

Fecha de revisión: Marzo 2015

DESCRIPCIÓN

C-Cryl S410 HB es un revestimiento acrílico de alto espesor cuyas propiedades principales son:

- Producto con Marcado CE.
- Cumple los requisitos de la Norma EN 1504-2.
- Cumple con la especificación LNEC E468.
- Excelente revestimiento para la protección del acero y hormigón.
- Excelentes propiedades anti-carbonatación del hormigón.
- Elevada impermeabilidad a los cloruros y al dióxido de carbono.
- Permite la aplicación de elevados espesores secos por capa.
- Buena resistencia en ambientes marinos e industriales agresivos.
- Disponible en el Sistema Colormix Industrial (ICS).

APLICACIONES PRINCIPALES

Recomendada para la aplicación sobre acero, hormigón, morteros de cemento en ambientes marinos, e industriales agresivos en estructuras tales como puentes, tanques, estructuras metálicas en la industria, etc. Siendo una excelente alternativa a los acabados convencionales en sistemas de pintado sobre acero y morteros de cemento, es sobre hormigón que sus propiedades son más relevantes. De hecho, gracias a su baja permeabilidad al agua, cloruros y dióxido de carbono, C-Cryl S410 HB es una excelente solución para la protección integral del hormigón, protegiéndolo de los agentes agresivos de la atmósfera que puedan penetrar en forma de gases o sales disueltas. Por otro lado, la buena permeabilidad al vapor de agua garantiza que el hormigón pueda respirar, permitiendo la eliminación, bajo la forma de vapor, de agua que pueda existir en el interior del hormigón.

PROPIEDADES

Acabado	Medio Brillo
Color	Colores RAL; otros colores: bajo pedido
Componentes	1
Sólidos en volumen	42% (ISO 3233) Pequeñas variaciones ($\pm 3\%$) se deben a las imprecisiones del método
Peso específico	1,198 \pm 0,03 g/mL
Espesor recomendado (seco)	60 - 120 μ m por capa Dependiendo del método de aplicación
Número de capas	1 - 3 El nº de capas varía en función del método de aplicación y del soporte a proteger.
Método de aplicación	Pistola convencional, airmix, airless, brocha y rodillo de pelo corto Se recomienda la aplicación a brocha/rodillo solo en pequeñas áreas pues el secado rápido del producto dificulta su aplicabilidad.

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. La empresa asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por la empresa, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a la empresa. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a la empresa será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

54-410
C-CRYL® S410 HB
Revestimiento acrílico medio brillo de alto espesor

Fecha de revisión: Marzo 2015

Rendimiento teórico	7 m ² /L a 60 µm secas 3,5 m ² /L a 120 µm secas (Considérense las pérdidas por aplicación, irregularidades en la superficie, etc.)
Tiempo de secado	A 20°C: Superficial: 1 hora Endurecimiento: 8 horas Repintado: 16 horas Los tiempos de secado dependen de la temperatura, ventilación y espesor de la película

SISTEMA DE PINTADO

Acero - En caso de superficies de acero, C-Cryl S410 HB es generalmente aplicado sobre imprimaciones epoxi de zinc, fosfato de zinc y etilsilicato de zinc, tales como C-Pox Primer ZN500 y ZN650, C-Pox Primer ZN800, C-Pox Primer ZP200 HB y Cincoat Primer IZS920.

Hormigón y morteros de cemento - Sobre superficies de hormigón y morteros de cemento, esta pintura puede ser aplicada directamente al soporte, como capa intermedia o de acabado. Si hubiera sospecha de elevada alcalinidad del soporte (en caso por ejemplo de un hormigón nuevo con un tiempo de curado insuficiente) se debe aplicar previamente una capa de C-Cryl S410 HB en la color blanca (ex: 0501), para garantizar una perfecta estabilidad del color y de la pintura de acabado.

Para una eficaz protección de las estructuras de hormigón, se recomienda la aplicación de C-Cryl S410 HB con un espesor seco final mínimo entre 150 y 200 µm.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Acero - La capa anterior debe estar exenta de cualquier contaminante; en caso que se aplique directamente a la superficie, esta debe limpiarse con chorro abrasivo al grado Sa 2½ ISO 8501-1.

Hormigón y morteros de cemento - Deben estar bien secas, limpias y exentas de polvo y grasa. Es muy común utilizar desmoldeantes o aditivos diversos tales como endurecedores del hormigón. Siempre que esto suceda, es esencial eliminar estos compuestos antes del pintado, para que la adherencia de la pintura no disminuya. Se recomienda, en estos casos, un decapado por chorro abrasivo, lavado con chorro de agua a alta presión o un ataque de la superficie con una solución ácida, seguida de un lavado abundante con agua neutra y secado, conforme a la naturaleza de los compuestos en cuestión.

HOMOLOGACIONES Y CERTIFICADOS

C-Cryl S410 HB está certificado con clasificación M-1 de Reacción al Fuego según Norma UNE-23727.

C-Cryl S410 HB cumple los requisitos exigidos por la Norma Europea EN 1504-2 en lo que se refiere a la "protección contra la penetración" de agentes agresivos en el hormigón.

C-Cryl S410 HB está clasificado como F1 (emisión de Humos y Toxicidad) según las Normas NFX 10-702, NFX 70-100 y NF F 16-101.

C-Cryl S410 HB cumple también con las especificaciones de clientes para la protección de hormigón: Certificado de ensayo del LNEC - Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil.

C-Cryl S410 HB cumple con la especificación LNEC E468.

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. La empresa asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por la empresa, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a la empresa. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a la empresa será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

54-410
C-CRYL® S410 HB
Revestimiento acrílico medio brillo de alto espesor

Fecha de revisión: Marzo 2015

APLICACIÓN

En zonas cerradas deberán crearse buenas condiciones de ventilación durante la aplicación y secado hasta que los disolventes sean eliminados.

Condiciones ambientales de aplicación:

Temperatura	5 - 40°C
Humedad relativa	inferior a 80%
Humedad del soporte	inferior a 4% en profundidad (con medidor tipo "Tramex")
Temperatura mínima del soporte	3°C por encima del punto de rocío

El producto no debe ser aplicado cuando haya viento fuerte ni en zonas de fuerte ventilación, especialmente cuando esté combinado con temperaturas elevadas, ya que puede producirse un rápido secado superficial del producto y su consiguiente retención de disolventes, provocando defectos en la superficie.

Equipos de aplicación:

Pistola convencional	Recomendado
Orificio boquilla	0,055 – 0,070 pulgadas (1,39 – 1,77 mm)
Presión de aire	3,5 – 5,3 kg/cm ²
Presión de pintura	0,7 – 1,7 kg/cm ²
Dilución	5 – 15%

Pistola airmix	Recomendado
Orificio boquilla	0,013 - 0,021 pulgadas (0,38 – 0,53 mm)
Presión de aire	3,5 – 4,0 kg/cm ²
Presión de pintura	100 – 120 kg/cm ²
Dilución	0 - 5 %

Pistola airless	Recomendado
Orificio boquilla	0,013 – 0,021 pulgadas (0,33 – 0,53 mm)
Presión de pintura	160 - 180 kg/cm ²
Dilución	0 – 5%

Brocha /Rodillo	Recomendado
Dilución	5%

Diluyente:	7Q-240.0000 (Dil. CP-20)
Diluyente brocha y rodillo:	7Q-250.0000 (Dil. RT)
Diluyente de limpieza:	52-510.0000 (Dil. Industrial Cel.)

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
Curado - Evaporación de disolventes

Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

Forma de suministro < 589 g/L *)

*) En los términos de las Directivas 1999/13/CE y 2004/42/CE, este producto puede ser utilizado sin limitaciones en las actividades ejecutadas en una instalación registrada o autorizada.

Las instalaciones de pequeña dimensión no podrán aplicar este producto como revestimiento de cualquier componente para edificios.

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. La empresa asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por la empresa, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a la empresa. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a la empresa será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

54-410
C-CRYL® S410 HB
Revestimiento acrílico medio brillo de alto espesor

Fecha de revisión: Marzo 2015

Punto de inflamación (copa cerrada)

Producto	26°C
Diluyente	31°C
	60°C
Limpiador	inferior a 5°C

Envasado 4 y 20 L

Almacenamiento

2 años, almacenada en interiores de 5 a 40°C, en envase original y sin abrir.

MARCACIÓN CE

El Mercado CE de este producto es la evidencia dada por CIN que este producto está conforme a las disposiciones de las Directivas Comunitarias de los Productos de la Construcción que le son aplicables al Reglamento Europeo nº305/2011 de 9 de Marzo de 2011 y con la Norma Europea EN 1504-2 "Productos y Sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de conformidad. Parte 2: Sistemas de protección superficial de hormigón". Este producto está conforme con los requisitos del anexo ZA de la referida Norma, según sistema de conformidad 4.

	
CIN – Corporação Industrial do Norte, S.A. Avenida de Dom Mendo, nº831 - Apartado 1008 4471-909 Maia – Portugal	
09 EN 1504-2	
Declaración de prestaciones: CE-54410	
Productos para la protección superficial Protección contra la penetración Control de la humedad Aumento de la resistividad	
Permeabilidad al CO ₂	S _D > 450 m
Permeabilidad al Vapor de Agua	S _D < 5 m (Clase I – permeable al vapor de agua)
Permeabilidad al agua líquida	w < 0,01 kg / (m ² · h ^{0,5})
Adherencia por tracción	> 2,0 N/mm ²
Permeabilidad al ión cloruro (difusión del ión cloruro)	< 10 ⁻¹⁵ m ² /s

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. La empresa asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por la empresa, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a la empresa. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a la empresa será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

54-410

C-CRYL® S410 HB
Revestimiento acrílico medio brillo de alto espesor

Fecha de revisión: Marzo 2015

**SEGURIDAD, SALUD E
HIGIENE**

En general, evite el contacto con los ojos y la piel, utilice guantes, gafas de protección y vestuario adecuado. Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar solamente en lugares bien ventilados. No verter los residuos por el desagüe. Conserve el envase bien cerrado y en envase apropiado. Asegure el transporte adecuado al producto, prevenga cualquier accidente o incidente que pudiera ocurrir durante el transporte, normalmente la ruptura o deterioro del envase. Mantenga el envase en lugar seguro y en posición correcta. No utilice ni almacene el producto en condiciones extremas de temperatura. Deberá tener siempre en cuenta la legislación en vigor relativa a Ambiente, Higiene, Salud y Seguridad en el trabajo. Para más información es fundamental la lectura de la etiqueta del envase y de la Ficha de Seguridad de este producto, de sus componentes y de todos los productos complementarios referidos en esta Ficha Técnica.

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. La empresa asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por la empresa, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a la empresa. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a la empresa será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio ya pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

CIN-CORPORAÇÃO INDUSTRIAL DO NORTE, SA
Avenida Dom Mendo, nº831 - Apartado 1008
4471-909 MAIA PORTUGAL
Telef. 22 940 50 00 · Fax: 22 948 56 61
www.cinprotective.com - email-customerservice@cin.pt

BARNICES VALENTINE, S.A.U.
C/ Riera Seca, 1 – Pol. Ind. Can Milans
08110 – Montcada i Reixac (Barcelona)
Tel. 34 93 565 66 00 · Fax: 34 93 575 33 60
www.cinprotective.com - email-valentine@valentine.es

CELLIOSE COATINGS
Chemin de la Verriere - BP 58,
69492 Pierre Bénite Cedex · France
Tél: +33 (0) 472 39 77 77 · Fax: +33 (0) 472 39 77 70
www.celliose.com