

**DESCRIPCIÓN**

C-Floor E245 WB es un revestimiento epoxi acuoso satinado para pavimentos y soportes de hormigón cuyas propiedades principales son:

- Elevada dureza, resistencia a la abrasión y al rayado
- Resistente a neumáticos calientes
- Excelentes propiedades de protección anticarbonatación del hormigón
- Permeable al vapor de agua
- Película con excelente resistencia al desarrollo de hongos y algas
- Clase A+ (clasificación "calidad del aire interior")
- Cumple con los requisitos *AgBB*, *BREEAM INTERNATIONAL* y *LEED*
- Cumple con los requisitos de migración, categoría 3, según EN 71-3
- Ignífugo
- Marcado CE según EN 13813 y EN 1504-2
- Disponible en el sistema *Colormix /Multicolor 3G/4G*.

**APLICACIONES PRINCIPALES**

Producto recomendada para revestimiento y protección de suelos y paredes de hormigón en industrias alimentarias, químicas y farmacéuticas, laboratorios, hospitales, garajes y parkings, así como almacenes industriales con necesidades mecánicas medias, en interior.

**PROPIEDADES**

<b>Acabado</b>	Satinado		
<b>Color</b>	Colores fuertes, oscuros y claros del Catálogo RAL		
<b>Componentes</b>	2		
<b>Proporciones (en peso)</b>	<i>Resin</i>	7F-246	5,5 partes
	<i>Cure</i>	7F-247	1 parte
<b>Vida útil de la mezcla</b>	40 - 50 minutos a 23 °C y 50 % HR La vida de la mezcla depende de la temperatura y de las cantidades mezcladas.		
<b>Tiempo de inducción</b>	5 minutos		
<b>Sólidos en volumen</b>	53 % (ISO 3233) Son aceptables variaciones de $\pm 3$ % debido a la impresión del método.		
<b>Peso específico</b>	1,415 $\pm$ 0,04 g/mL		
<b>Espesor seco recomendado</b>	A título orientativo, se indican de 40 a 80 $\mu$ m por capa. El espesor depende de la absorción del soporte de hormigón.		
<b>Nº de capas</b>	2 a 4		
<b>Método de aplicación</b>	Pistola <i>airless</i> , brocha y rodillo anti-gota		
<b>Tiempo de secado</b>	A 23 °C, 50 % HR y 80 $\mu$ m de espesor seco:		
	Tráfico peatonal:		16 - 24 horas
	Tráfico ligero:		36 - 48 horas
	Repintado:	Mínimo:	16 horas
		Máximo:	72 horas
	Curado completo:		7 días
	Los tiempos de secado dependen de la temperatura del aire, de la humedad relativa, de la temperatura do soporte, espesor seco e da ventilación. Si se excede el tiempo máximo de repintado, se deberá hacer lijado mecánico.		

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, 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 Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN 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.

**SISTEMAS DE PINTADO**

Sellar previamente el pavimento con la propia pintura diluida hasta el 10 %, en función de la absorción del soporte. En alternativa o para aumentar el poder de aglutinación del soporte, usar el C-Floor Varnish E250 WB. Si hubiera sospecha de elevada alcalinidad del soporte, debe aplicarse previamente una capa de C-Floor E245 WB en color blanco (9010) o una capa de C-Floor Varnish E250 WB.  
Consumo aproximado: aprox. 0,15 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>

**TIPO DE ACABADO****A - Acabado liso**

Aplicar 2 a 3 capas de C-Floor E245 WB.

Consumo aproximado por capa: 0,10 - 0,12 kg/m<sup>2</sup>

**B - Acabado antiderrapante de baja rugosidad**

Aplicar 2 capas de C-Floor E245 WB. La preparación de la tinta debe ser la siguiente: después de mezclar los componentes, juntar con agitación mecánica 0,15 kg de C-Floor Anti-Slip Additive (ref. 7S-090.8500) a una mezcla de 1 kg de C-Floor E245 WB. El producto debe ser diluido con 10 %.

Consumo aproximado por capa: 0,10 - 0,12 kg/m<sup>2</sup>

**C - Acabado antiderrapante de baja rugosidad HB**

Aplicar 1 capa de C-Floor E245 WB y espolvorear en húmido con sílices Quartz G300 hasta saturación. Después de 24 horas remover el exceso de sílice. Para garantizar una completa uniformización de color y brillo, se recomienda la aplicación de 2 capas de pintura de acabado.

Consumo aproximado en la capa de espolvoreado: 0,10 - 0,12 kg/m<sup>2</sup>

Consumo aproximado para sellado en las dos capas: 0,35 - 0,37 kg/m<sup>2</sup>

**Todos estos sistemas de pintura se aplicaron con rodillo anti-gota sobre soporte liso previamente sellado.**

**Observaciones:**

En el caso de los colores con poca opacidad, aplicar previamente una capa del producto en blanco (RAL 9003, 9010 o 9016).

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

El hormigón debe tener como mínimo 28 días de curado, una resistencia a la tracción como mínimo de 1,5 N/mm<sup>2</sup> y una resistencia mínima a la compresión de 25 N/mm<sup>2</sup>. El esquema con C-Floor E245 WB debe ser aplicado sobre superficies limpias, sin lechada, aceites, grasas o otros contaminantes, secas y de adecuada rugosidad. Se recomienda la preparación mecánica con maquina multiusos con discos de diamante (CSP 2 segundo guía ICRI, N.º 310.2R-2013) o granallado (CSP 3 a CSP 5 segundo guía ICRI, N.º 310.2R-2013). No se debe aplicar sobre soportes de hormigón sujetos a contrapresiones hidrostáticas, excepto si aplicado sobre CIN-CS Moisture Barrier 2000.

**APLICACIÓN**

Agitar previamente el componente *Resin*. Añadir el componente *Cure* al componente *Resin* y homogeneizar durante 5 minutos con agitador mecánico y a bajas revoluciones. En zonas cerradas deberán crearse buenas condiciones de ventilación durante la aplicación y secado

**Condiciones ambientales de aplicación y secado:**

Temperatura ambiente	10 a 35 °C
Humedad relativa	inferior a 75 %
Temperatura mínima del soporte	3 °C por encima del punto de rocío y mínima de 10 °C
Temperatura del material	15 a 25 °C
Humedad del soporte	<i>Hormigón:</i> inferior a 5 % según norma ASTM F2659 (con medidor tipo "Tramex"). <i>CIN-CS Moisture Barrier 2000:</i> la humedad superficial debe ser inferior a 40 % (con medidor tipo "Protimeter").

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, 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 Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN 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.

**Equipos de aplicación:****Pistola *airless***

Orificio boquilla	0,015 a 0,017 pulgadas (0,38 a 0,43mm)
Presión de trabajo	200 a 220 kg/cm <sup>2</sup>
Dilución (en peso)	5 a 10 %

**Brocha/Rodillo anti-gota**

Dilución (en peso)	5 a 10 %
--------------------	----------

Ventilación: Es esencial garantizar una buena circulación de aire de la zona a pintar durante la aplicación y secado. En caso contrario el curado del producto y las características finales del mismo (brillo, resistencia química, etc.) pueden ser seriamente afectados.

<b>Diluyente</b>	Agua
<b>Diluyente de limpieza</b>	Agua

**HOMOLOGACIONES Y CERTIFICADOS****Certificado de toxicidad**

Cumple con los requisitos de migración, categoría 3, según la norma EN 71-3 (Safety of toys. Part 3: Specification for migration of certain elements).

**Calidad del aire interior**

Clasificación "Calidad del Aire Interior" A+ siguiendo la legislación Francesa (Legislación del 19 de Abril del 2011 referente al etiquetado de los productos de construcción, de revestimientos de paredes y pavimentos y de las pinturas y barnices y sobre sus emisiones de contaminantes volátiles). El producto cumple con los requisitos de emisiones COV<sub>T</sub>, COSV<sub>T</sub> y COMV<sub>s</sub> bajo los criterios establecidos por AgBB (*Evaluation procedure for VOC emissions from building products - 2021*), con los límites de formaldehído establecidos por el Reglamento Delegado (UE) 2021/2139 y los requisitos definidos por *BREEAM International* y *LEED V4.1*.

**Reacción al fuego**

El sistema C-Floor E245 WB está certificado con clasificación B<sub>fl</sub>-s1 y B-s1, d0 (ignífugo con baja emisión de humos) según la norma EN13501-1.

**Marcado CE**

El marcado CE es la evidencia dada por CIN de que este producto está conforme a las disposiciones de las Directivas Comunitarias de los Productos de Construcción que le son aplicables al Reglamento Europeo nº 305/2011 de 9 de Marzo. Este producto está conforme con los requisitos del anexo ZA de la norma EN 13813 "Revestimientos continuos para pavimentos - Materiales - Características y especificaciones", según el sistema de conformidad 3.

Este producto está conforme con los requisitos del anexo ZA de 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", según lo principio 1 (Protección contra la Penetración), 2 (Control de Humedad), 5 (Resistencia Física) y 8 (Aumento de la Resistividad), de acuerdo con los sistemas de conformidad 4 y 3 (Tabla ZA.3d).

Sus principales características se pueden encontrar en la declaración de prestaciones.

**Resistencia a los hongos y algas**

Ensayo de resistencia a hongos según EN 15457 y ensayo de resistencia a algas según EN 15458. Para ambas pruebas la clasificación es 0: sin micelio en la superficie de la probeta y sin crecimiento de algas en la superficie del tubo de la probeta ni en la placa de Petri.

**PRESTACIONES****Resistencia a la abrasión *Taber***

La abrasión *Taber* es de 50 ± 5 mg (CS10, 1000 ciclos, 1000 g) según las normas ASTM D4060 y EN ISO 5470-1.

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, 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 Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN 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.

**Resistencia al impacto**

La resistencia al impacto (IR) es de 14 Nm según la norma EN ISO 6272-1.

**Resistência ao deslizamento segundo as normas UNE 41901:17, CEN/TS 16165-Anexo C e EN 13036-4<sup>a)</sup>**  
 PTV (*Pendulum Test Value*) medio:

Esquema A: 20 ± 5 (clase 1 do Documento Básico SUA Español)

Esquema B: 60 ± 5 (clase 3 do Documento Básico SUA Español y clase I de la norma en1504-2)

Esquema C: 52 ± 5 (clase 3 do Documento Básico SUA Español y clase I de la norma en1504-2)

**Resistencia química**

Ensayo realizado de acuerdo con la norma ASTM D1308, método 3.1.2. Condiciones de secado y curado: 2 semanas a 23 °C y 50 % humedad relativa. Los resultados de resistencia química son válidos para las condiciones de secado e método de ensayo referidos. Para otras condiciones, los resultados de resistencia química pueden variar.

Producto derramado	Tiempo de contacto	
	2 horas	1 día
Ácido sulfúrico (10 %)	±	±
Hidróxido de sodio (10 %)	+	±
Hipoclorito de sodio (2,5 %)	±	-
Aceite de motor	+	+
Aceite de frenos	+	±
Anticongelante	+	+
Gasóleo	+	+
Gasolina sin plomo 95	±	±
Xileno	+	+
Etanol	±	±
Agua oxigenada (10 % Vol.)	±	±
Agua	+	+

+ Resistente, ± Ligero ataque superficial (dureza, color y/o brillo); - No resiste

**Permeabilidad al ión cloruro**

El C-Floor E245 WB cumple con los requisitos de acuerdo con la especificación LNEC E468.

**Contacto indirecto**

Cumple con los requisitos generales de higiene aplicables a las empresas del sector alimentario previstos en el Anexo II, Cap. I y II del Reglamento CE nº852/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29.02.2004.

**NOTAS Y OBSERVACIONES**

- A clase de deslizamiento se determinó sobre un soporte liso con un péndulo "Wessex", con una goma tipo "TRRL Rubber - Slider 55" para superficies mojadas, a 23 °C de temperatura ambiente y 50 % de humedad relativa. Para otras condiciones de ensayo la clase puede variar. La determinación de la clase é todavía dependiente del consumo, método de aplicación, tipo de rollo, dilución, irregularidad da base, tiempo de secado, estado de limpieza, contaminaciones, condiciones ambientales y desgaste.
- Al contrario que los productos de 2 componentes de base disolvente, los acuosos no sufren un aumento de viscosidad visible que indique el tiempo de vida útil (*pot-life*), lo que puede provocar problemas. Se recomienda por tanto no utilizar la mezcla durante más tiempo del *pot-life* indicado en esta ficha técnica. Ya que aunque parezca que la mezcla puede utilizarse, esto supondría una reducción de las resistencias químicas y mecánicas.
- Para evitar el rayado en lo revestimiento deben ser utilizadas protecciones de caucho en las ruedas y equipos amovibles y no utilizar protecciones en plástico rígidos. Todavía si recomienda el uso de ceras adecuadas de protección y manutención.
- Para evitar la infiltración de agua entre el revestimiento y el soporte, todas las juntas deben ser selladas con selladores adecuados para no afectar la adherencia del recubrimiento.

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, 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 Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN será, respectivamente, la substitución 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.

- e) Para asegurar que no existen diferencias de tonalidad en el suelo, se recomienda la aplicación de un solo lote de producto en la misma área de aplicación.

#### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

**Curado** - Por evaporación de agua y reacción química entre componentes.

#### Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/j): 140 g/L

#### Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) según la norma ISO 11890-2

Contenido máximo en COVs:

Mix inferior a 3 g/L\*

#### Compuestos Orgánicos Semi-Volátiles (COSVs) según la norma ISO 11890-2

Contenido máximo en COSVs:

Mix inferior a 3 g/L\*

\* El valor de COV aquí referido es respecto al producto listo al uso, teñido, diluido, etc., con productos recomendados por nosotros. No nos responsabilizamos de productos obtenidos por mezclas con productos diferentes a los recomendados por nosotros, y llamamos la atención sobre la responsabilidad en que incurre cualquier agente a lo largo de la cadena de suministro al infringir lo que determina la Directiva 2004/42/CE.

#### Envasado

*Resin* 4,23 y 21,15 kg

*Cure* 0,77 y 3,85 kg

#### Almacenamiento

*Resin:* 2 años, almacenado en los envases de origen, sin abrir, en interior, entre 5 y 40 °C.

*Cure:* 4 años, almacenado en los envases de origen, sin abrir, en interior, entre 5 y 40 °C.

#### 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. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, 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 Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN 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.