

**DESCRIPCIÓN**

C-Floor PU280 WB es un revestimiento de poliuretano acuoso de dos componentes cuyas principales propiedades son:

- Elevada dureza, resistencia a la abrasión y rayado
- Muy buena resistencia a los neumáticos calientes
- Buena resistencia química
- Permeable al vapor de agua
- Elevada resistencia a la intemperie
- Clase A+ (clasificación "calidad del aire interior")
- Cumple con los requisitos LEED V4
- Ignífugo
- Disponible en el sistema tintométrico *Colormix 3G/4G*
- Disponible en versión flexible
- Producto con marcado CE según EN 1504-2 y EN 13813

**APLICACIONES PRINCIPALES**

C-Floor PU280 WB es recomendado para sistemas de pintado de pavimentos y paredes en hormigón, en interior y exterior. Puede ser utilizado como acabado de sistemas de pintado en zonas de tráfico moderado en almacenes, aparcamientos y zonas de tráfico peatonal en general. También se puede recomendar como un acabado para la protección de superficies ferrosas y no ferrosas. La versión flexible con adición de C-Floor Flexible Additive WB es recomendada como acabado de productos flexibles, tales como C-Floor PAS800 Flex, Cingard EP500 y C-Floor PU310 SL.

**PROPIEDADES**

<b>Acabado</b>	Brillante		
<b>Color</b>	Catálogo RAL		
<b>Componentes</b>	2		
<b>Proporciones (en peso)</b>	<i>Resin</i>	7F-281	4 partes
	<i>Cure</i>	7F-282	1 parte
<b>Vida útil de la mezcla</b>	<b>Máx. 1 hora a 23 °C</b> El producto no puede utilizarse allá del tiempo de vida de la mezcla, debido a que su comportamiento queda negativamente afectado por la disminución de sus características, incluyendo resistencia mecánica y química. <b>Contrariamente a los productos de base disolvente, el fin de vida útil de la mezcla no es visualmente perceptible.</b>		
<b>Tiempo de inducción</b>	5 min		
<b>Sólidos en volumen</b>	53 % (ISO 3233) Son aceptables variaciones de $\pm 3$ % debido a imprecisiones del método.		
<b>Peso específico</b>	1,299 $\pm$ 0,03 g/mL Para la base 5508		
<b>Espesor seco recomendado</b>	35 a 60 $\mu$ m por capa El espesor depende de la absorción del soporte		
<b>Nº de capas</b>	2 a 3		
<b>Método de aplicación</b>	Pistola <i>airmix</i> y convencional, brocha y rodillo		

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.

**Tiempo de secado**

A 23 °C de temperatura ambiente, 50 % HR y 50 µm de espesor seco:

Tráfico peatonal:	16 horas
Tráfico ligero:	48 horas
Repintado:	Mínimo: 16 horas
	Máximo: 48 horas *

Cura completa: 7 días

Los tiempos de secado dependen de la temperatura del aire, de la humedad relativa, de la temperatura del soporte, espesor seco y de la ventilación.

\* Si se excede el tiempo máximo de repintado, se deberá hacer lijado mecánico.

**SISTEMAS DE PINTADO****IMPRIMACIÓN***Hormigón y morteros cementicios:*

Aplicar 1 capa de C-Floor E245 WB o de C-Floor Varnish E250 WB para sellar el soporte.

Consumo aproximado: 0,12 - 0,18 kg/m<sup>2</sup>*Azulejos, cerámica, pisos de linóleo, fibra de poliéster rígida y soportes ferrosos y no ferrosos*

Aplicar 1 capa de imprimación C-Floor Primer E135 AP.

Consumo aproximado: 0,09 - 0,12 kg/m<sup>2</sup>**TIPO DE ACABADO****A - Acabado liso**

Aplicar 2 a 3 capas de C-Floor PU280 WB.

Consumo aproximado por capa: 0,09 - 0,11 kg/m<sup>2</sup>**B - Acabado antiderrapante de baja rugosidad**

Aplicar 2 a 3 capas C-Floor PU280 WB. La preparación de la pintura debe ser a siguiente: después de mezclar los dos componentes, añadir con agitación mecánica 0,20 kg de C-Floor Anti-Slip Additive 150 (ref. 7S-090.8500) a una mezcla de 1 kg de C-Floor PU280 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 media rugosidad**

Aplicar 1 capa de C-Floor E245 WB y espolvorear en húmedo con sílices Quartz G300 hasta saturación. Después de 16 horas remover el exceso de sílice y sellar con 2 capas de C-Floor PU280 WB.

Consumo aproximado de C-Floor E245 WB por capa: 0,10 - 0,12 kg/m<sup>2</sup>Consumo aproximado de C-Floor PU280 WB de ambas las capas: 0,28 - 0,30 kg/m<sup>2</sup>**D - Acabado liso flexible de morteros autonivelantes y productos flexibles**

Aplicar 2 a 3 capas de C-Floor PU280 WB con 8 % en peso de C-Floor Flexible Additive WB.

Este acabado puede ser utilizado en sistemas de reparación de morteros autonivelantes flexibles con C-Floor PAS800 Flex y como acabado del C-Floor PU310 SL y Cingard EP500. Para acabado satinado aplicar 2 capas de C-Floor Varnish PU375 Flex.

Consumo aproximado de C-Floor PU280 WB por capa: 0,09 - 0,11 kg/m<sup>2</sup>Consumo aproximado de C-Floor Varnish PU375 Flex por capa: 0,05 - 0,07 kg/m<sup>2</sup>**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE****Hormigón**

El hormigón debe tener como mínimo 28 días de curado, una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm<sup>2</sup> y una resistencia mínima a la compresión de 25 N/mm<sup>2</sup>. El sistema con C-Floor PU280 WB debe ser aplicado sobre superficies limpias, sin lechada, aceites, grasas u 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.

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.

**Azulejos, cerámica, linóleo, fibra de poliéster rígida y soportes ferrosos y no ferrosos**  
Las superficies deberán estar limpias, secas y libres de aceite, grasa u otros contaminantes.

**Soportes contaminados con hongos y algas**

Efectuar tratamiento previo con Descontaminante Antibiose Plus.

**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. Dejar en reposo durante 5 minutos antes de iniciar la aplicación (tiempo de inducción). Cuando sea aplicable, añadir el aditivo C-Floor Flexible Additive WB a la mezcla de C-Floor PU280 WB con agitación mecánica hasta obtener una mezcla homogénea. En zonas cerradas deberán crearse buenas condiciones de ventilación durante la aplicación y secado. Nunca aplique el producto una vez ultrapasado el tiempo de vida de la mezcla.

**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. No aplicar la pintura sobre soportes muy calientes por exposición al sol.
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")

**Equipos de aplicación:**

**Pistola Airmix**

Orificio boquilla	0,013 - 0,015 pulgadas (0,33 - 0,38 mm)
Presión de aire	3,0 - 4,0 kg/cm <sup>2</sup>
Presión de pintura	100 - 120 kg/cm <sup>2</sup>
Dilución (en peso)	5 a 10 %

**Pistola convencional**

Orificio boquilla	0,039 - 0,059 pulgadas (1,0 - 1,5 mm)
Presión de aire	3,0 - 4,0 kg/cm <sup>2</sup>
Dilución (en peso)	5 a 10 %

**Brocha/Rodillo**

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

**Diluyente y Diluyente de limpieza**

Agua

**Flexibilizador**

7S-085 (C-Floor Flexible Additive WB)

**HOMOLOGACIONES Y CERTIFICADOS**

**Marcado CE**

El marcado CE <sup>a)</sup> 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 (Tabla ZA.3.2). 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/Mejora de la Superficie) 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.

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.

**Reacción al fuego <sup>b)</sup>**

El sistema C-Floor PU280 WB está certificado con clasificación de reacción al fuego B<sub>fl</sub>-s1 y B-s1,d0, según la Norma Europea EN13501-1.

**Calidad del aire interior <sup>b)</sup>**

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).

**PRESTACIONES**
**Resistencias químicas**

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 y método de ensayo referidos. Para otras condiciones, los resultados pueden ser distintos.

Producto químico	Versión normal		Versión flexible	
	Tiempo de contacto			
	2 horas	1 día	2 horas	1 día
Ácido sulfúrico (10%)	+	±	+	±
Ácido acético (10%)	+	+	±	±
Hidróxido de sodio (10%)	+	±	+	±
Hipoclorito sódico (2,5%)	+	±	+	±
Aceite de coches	+	+	+	+
Líquido de frenos	+	+	+	+
Anticongelante	+	+	+	+
Gasolina sin plomo 95	+	±	+	±
Xileno	+	+	+	+
Etanol	+	+	+	+
Agua	+	+	+	+
Café	±	±	±	±
Gasoil	+	+	+	+
Skydrol	+	±	±	±

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

**Resistencia a la abrasión Taber**

Para ambas versiones (normal y flexible), la abrasión *Taber* es de 45 mg (CS10, 1000 ciclos, 1000 g), según la norma ASTM D4060.

**Flexibilidad**

El alargamiento a la rotura del C-Floor PU280 WB es del 0 % para la versión normal y del 93 % para la versión flexible (con 8 % en peso de flexibilizador), según DIN 53504.

**Resistencia al deslizamiento según norma CEN/TS 16165 - Anexo C y EN 13036-4 <sup>b) c)</sup>**

PTV (*Pendulum Test Value*) medio:

Acabado A: 15 (clase 0 do Documento Básico SUA Español)

Acabado B: 41 (clase 2 do Documento Básico SUA Español y clase I de la norma EN1504-2)

Acabado C: 47 (clase 3 do Documento Básico SUA Español y clase I de la norma EN1504-2)

**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

- El marcado CE se ha hecho con el producto C-Floor E245 WB.
- Propiedades determinadas para la versión normal.
- La 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 es todavía dependiente del consumo, método de aplicación, tipo de rollo, dilución, irregularidad de base, tiempo de secado, estado de limpieza, contaminaciones, condiciones ambientales y desgaste.
- El componente *Cure* de este producto se basa en isocianatos que reaccionan con la humedad del aire, por lo que su envase debe permanecer abierto el menor tiempo posible y ser sellado herméticamente después de su uso para que no se endurezca. Incluso con estas precauciones, la estabilidad del producto será afectada y siempre inferior a un producto de un envase original intacto.
- 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

**Mecanismo de secado** - 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

Contenido máximo en COV:

<i>Resin</i>	inferior a 76 g/L
<i>Cure</i>	inferior a 220 g/L
Flexibilizador	inferior a 467 g/L
Mix	inferior a 100 g/L* (versión normal)
Mix	inferior a 139 g/L* (versión flexible)

\* 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.

**Punto de inflamación (EN 426)**

<i>Resin</i>	superior a 101 °C
<i>Cure</i>	62 °C
Flexibilizador	42 °C
Diluyente	no inflamable
Diluyente de limpieza	no inflamable

**Envasado**

<i>Resin</i>	4,0 y 10,4 kg
<i>Cure</i>	1,0 y 2,6 kg

**Estabilidad**

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

*Cure*<sup>d)</sup>: 2 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.