

DESCRIÇÃO

C-Floor E245 WB é um revestimento epóxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão cujas principais propriedades são:

- Elevada dureza, resistência à abrasão e resistência ao risco
- Excelente resistência aos pneus quentes
- Boa resistência química
- Permeável ao vapor de água
- Classe A+ (classificação da "qualidade do ar interior")
- Certificado Excell Plus
- Cumpre com os requisitos LEED V4
- Cumpre com os requisitos de migração, categoria 3, segundo EN 71-3
- Ignífugo
- Marcação CE segundo EN 13813 e EN 1504-2
- Disponível no sistema *Colormix 3G/4G*

APLICAÇÕES PRINCIPAIS

Produto recomendado para revestimentos e proteção de pavimentos e paredes em betão em indústrias alimentares, químicas e farmacêuticas, laboratórios, hospitais, garagens e parques de estacionamento, bem como armazéns industriais com solicitações mecânicas médias, em interior.

PROPRIEDADES

Acabamento	Acetinado												
Cor	Cores fortes, escuras e claras do Catálogo RAL												
Componentes	2												
Proporções (em peso)	<table border="0"> <tr> <td><i>Resin</i></td> <td>7F-246</td> <td>5,5 partes</td> </tr> <tr> <td><i>Cure</i></td> <td>7F-247</td> <td>1 parte</td> </tr> </table>	<i>Resin</i>	7F-246	5,5 partes	<i>Cure</i>	7F-247	1 parte						
<i>Resin</i>	7F-246	5,5 partes											
<i>Cure</i>	7F-247	1 parte											
Vida útil da mistura	45 minutos a 23 °C A duração de mistura depende da temperatura e das quantidades misturadas.												
Tempo de indução	5 minutos												
Sólidos em volume	53 % (ISO 3233) São aceitáveis variações de ± 3 % devido à imprecisão do método.												
Massa Volúmica	1,415 ± 0,04 g/mL												
Espessura seca recomendada	A título orientativo, indica-se 40 a 80 µm por demão. A espessura depende da absorção do suporte de betão.												
N.º de demãos	2 a 4												
Método de aplicação	Pistola <i>airless</i> , trincha e rolo anti-gota												
Tempo de secagem	<table border="0"> <tr> <td colspan="2">A 23 °C, 50 % HR e 80 µm de espessura seca:</td> </tr> <tr> <td>Transitável:</td> <td>16 horas</td> </tr> <tr> <td>Movimento cargas ligeiras:</td> <td>48 horas</td> </tr> <tr> <td>Cura completa:</td> <td>7 dias</td> </tr> <tr> <td>Repintura:</td> <td>Mín.: 16 horas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Máx.: 72 horas</td> </tr> </table> <p>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. Se se ultrapassar o</p>	A 23 °C, 50 % HR e 80 µm de espessura seca:		Transitável:	16 horas	Movimento cargas ligeiras:	48 horas	Cura completa:	7 dias	Repintura:	Mín.: 16 horas		Máx.: 72 horas
A 23 °C, 50 % HR e 80 µm de espessura seca:													
Transitável:	16 horas												
Movimento cargas ligeiras:	48 horas												
Cura completa:	7 dias												
Repintura:	Mín.: 16 horas												
	Máx.: 72 horas												

1 / 6

É aconselhável verificar periodicamente o estado de atualização 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.

tempo máximo de repintura, dever-se-á fazer um despolimento mecânico.

ESQUEMA DE PINTURA

Selar previamente o pavimento com a própria tinta diluída a 10 %, em peso, com água, em função da absorção do suporte. Em alternativa ou para aumentar o poder de aglutinação do suporte, usar como primário o C-Floor Varnish E250 WB.

Consumo aproximado: ca. 0,15 – 0,20 kg/m²

TIPO DE ACABAMENTO
A - Acabamento liso

Aplicar 2 a 3 demãos de C-Floor E245 WB

Consumo aproximado por demão: 0,10 – 0,12 kg/m²

B - Esquema antiderrapante de baixa rugosidade

Aplicar 2 demãos C-Floor E245 WB. A preparação da tinta deve ser a seguinte: depois de misturar os dois componentes, juntar com agitação mecânica 0,15 kg de C-Floor Anti-Slip Additive (ref. 7S-090.8500) a uma mistura de 1 kg de C-Floor E245 WB. O produto deve ser diluído a 10 %.

Consumo aproximado por demão: 0,10 – 0,12 kg/m²

C - Esquema antiderrapante de baixa rugosidade HB

Aplicar 1 demão de C-Floor E245 WB e polvilhar em húmido com sílica Quartz G300 até saturação. Após 24 horas, remover os restos de sílica não aderente. Para garantir uma completa uniformização de cor e brilho, recomenda-se a aplicação de 2 demãos de tinta de acabamento.

Consumo aproximado na camada de polvilhamento: 0,10 – 0,12 kg/m²

Consumo aproximado para selagem nas duas demãos: 0,35 – 0,37 kg/m²

Todos estes esquemas foram aplicados com rolo anti-gota sobre suporte liso previamente selado.

Observações:

- No caso de azuis com fraca opacidade, utilizar como fundo de cor o produto C-Floor E245 WB na cor RAL 7031, aplicando uma demão diluída 10 %.
- No caso de vermelhos com fraca opacidade, utilizar como fundo de cor o produto C-Floor E245 WB na cor RAL 3009, aplicando uma demão diluída 10 %.

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

O betão deve ter no mínimo 28 dias de cura, uma resistência mínima à tracção de 1,5 N/mm² e uma resistência mínima à compressão de 25 N/mm². O esquema com C-Floor E245 WB deve ser aplicado sobre superfícies limpas, sem "leitada", óleos, gorduras ou outros contaminantes, secas e com rugosidade adequada. Recomenda-se a preparação mecânica com máquina multiuso de discos de diamante (grau CSP 2 segundo guia ICRI N.º 310.2R) ou graneladora (grau CSP 3 a CSP 5 segundo guia ICRI N.º 310.2R). Não deve ser aplicado sobre suportes de betão sujeitos a contrapressões hidrostáticas, excepto se aplicado sobre CIN-CS Moisture Barrier 2000.

APLICAÇÃO

Agitar previamente o componente *Resin*. Adicionar o componente *Cure* ao componente *Resin* e homogeneizar durante 5 minutos, com agitador mecânico, a baixas revoluções rotações. Em zonas fechadas, dever-se-ão criar boas condições de ventilação, durante a aplicação e secagem.

Condições ambientais de aplicação e secagem:

Temperatura ambiente	10 a 35 °C
Humidade relativa	inferior a 75 %
Temperatura mínima do suporte	3 °C acima do ponto de orvalho e mínima de 10 °C
Temperatura do material	15 a 25 °C
Humidade do suporte	<i>Betão</i> : inferior a 5 %, segundo norma ASTM F2659 (com medidor tipo "Tramex").
	CIN-Moisture Barrier 2000: a humidade superficial deve ser inferior a 40 % (com medidor tipo Protimeter).

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.

Equipamento de aplicação:
Pistola *airless*

Bico	0,017 a 0,023 polegadas (0,43 a 0,58 mm)
Pressão de trabalho	150 a 170 kg/cm ²
Diluição (em peso)	0 a 5 %

Trincha/Rolo anti-gota

Diluição (em peso)	5 a 10 %
--------------------	----------

Ventilação: É essencial garantir uma boa circulação de ar na zona a pintar durante a aplicação e secagem. Caso contrário, a cura do produto e as suas características finais (brilho, resistências químicas, etc.) podem ser seriamente afectadas.

Diluyente e diluyente de limpeza: Água

HOMOLOGAÇÕES E CERTIFICADOS
Certificado de toxicidade

Cumprir com os requisitos de migração, categoria 3, segundo a EN 71-3 (Safety of toys. Part 3: Specification for migration of certain elements).

Qualidade do ar interior

Classificação "Qualidade do Ar Interior" A+ segundo a regulamentação Francesa (Regulamento de 19 Abril 2011 relativo à etiquetagem dos produtos de construção, dos revestimentos de paredes e pavimentos e das tintas e vernizes e sobre as suas emissões de poluentes voláteis).

Certificado Excell Plus

Elevado nível de exigência que permite assegurar que as emissões de compostos químicos voláteis não são susceptíveis de causar uma deterioração da qualidade organoléptica de produtos sensíveis por contacto indirecto, nem de criar mau estar devido à presença de contaminantes particulares.

Cumprir com os requisitos gerais de higiene aplicáveis às empresas do sector alimentar previstos no Anexo II, Cap. I e II do Regulamento CE nº852/2004 do Parlamento Europeu de 29.02.2004.

Reacção ao fogo

O esquema C-Floor E245 WB está certificado com B_{fl}-s1 e B-s1,d0 (ignífugo com baixa emissão de fumos) segundo a norma EN 13501-1.

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 que lhe são aplicáveis ao Regulamento Europeu nº 305/2011 de 9 de Março de 2011.

Este produto está em conformidade com os requisitos do anexo ZA da norma EN 13813 "Revestimentos contínuos para pavimentos – Materiais – Características e requisitos", segundo o sistema de conformidade 3. Este produto está em conformidade com os requisitos do anexo ZA da 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", segundo os princípios 1 (Protecção contra o Ingresso), 2 (Controlo de Humidade), 5 (Resistência Física/Melhoria da Superfície) e 8 (Aumento da Resistividade), segundo os sistemas de conformidade 3 e 4.

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.

	
CIN – Corporação Industrial do Norte, S.A. Avenida de Dom Mendo 831 4474 – 009 Maia – Portugal 18	
EN 13813 e EN 1504-2 Declaração de desempenho: CE-7F245	
Revestimento contínuo para pavimentos	
Classificação Aderência por tracção Reacção ao fogo Resistência ao impacto Substâncias perigosas	SR – B _{fi} -s1 – B2 – IR14 $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ B _{fi} -s1 $> 14 \text{ Nm}$ SR (revestimento sintético)
Produto para protecção superficial Protecção contra o ingresso, controlo da humidade, resistência física e aumento de resistividade	
Permeabilidade ao CO ₂ Permeabilidade ao vapor de água Permeabilidade à água líquida Aderência por tracção Aderência por quadrícula Reacção ao fogo Resistência ao impacto Resistência ao deslizamento Resistência à abrasão "Taber" Substancia perigosas	S _D > 100 m S _D < 2 m (classe I) $w < 0,02 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ $\leq \text{GT } 2$ B-s1, d0 e B _{fi} -s1 $> 14 \text{ Nm}$ (classe II) > 40 (classe I – esquemas B e C) 50 mg (CS10, 1000 ciclos, 1000 g) Cumpre com a cláusula 5.3

DESEMPENHO
Resistência à abrasão Taber

A abrasão *Taber* é de 50 mg (CS10, 1000 ciclos, 1000 g) segundo norma ASTM D4060.

Resistência ao impacto

A resistência ao impacto (IR) é de 14 Nm segundo a norma EN ISO 6272-1.

Resistência Química

Ensaio realizado segundo norma ASTM D1308, método 3.1.2. Condições de secagem e cura: 2 semanas a 23 °C e 50 % humidade relativa. Os resultados de resistência química são válidos para as condições de secagem e método de ensaio referidos. Para outras condições, os resultados de resistência química poderão ser distintos.

Produto químico	Tempo de contacto	
	2 horas	1 dia
Ácido sulfúrico (10 %)	±	±
Hidróxido de sódio (10 %)	+	±
Hipoclorito de sódio (2,5 %)	±	-
Óleo de motor	+	+
Líquido de travões	+	±
Anticongelante	+	+
Gasóleo	+	+
Gasolina sem chumbo	±	±
Xileno	+	+
Étanol	±	±
Água	+	+

+ Resistente, ± Ligeiro ataque superficial (dureza, cor e brilho); - Não resistente

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.

Resistência ao deslizamento segundo norma CEN/TS 16165 - Anexo C e EN 13036-4 ^{a)}

 PTV (*Pendulum Test Value*) médio:

Esquema A: 20 (classe 1 do Documento Básico SUA Espanhol)

Esquema B: 60 (classe 3 do Documento Básico SUA Espanhol e classe I da norma EN1504-2)

Esquema C: 52 (classe 3 do Documento Básico SUA Espanhol e classe I da norma EN1504-2)

^{a)} A classe de deslizamento foi determinada sobre um suporte liso com um pêndulo "Wessex", com uma borracha tipo "TRRL Rubber - Slider 55" para superfícies húmidas, a 23 °C de temperatura ambiente e 50 % de humidade relativa. Para outras condições de ensaio a classe pode variar. A determinação da classe é ainda dependente do consumo, método de aplicação, tipo de rolo, diluição, irregularidade da base, tempo de secagem, estado de limpeza, contaminações, condições ambientais e desgaste.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

1. Ao contrário dos produtos de 2 componentes de base solvente, os aquosos não sofrem um aumento de viscosidade visível que indiciem o tempo de vida útil (*pot-life*), o que pode provocar problemas. Recomenda-se, portanto, não utilizar a mistura para além do tempo de *pot-life* indicado neste boletim técnico. Ainda que a mesma pareça utilizável, isso levaria a uma redução das resistências químicas e mecânicas.
2. Para evitar o aparecimento de riscos no revestimento devem ser usadas rodas ou protecções de borracha em detrimento de protecções em plástico rígido em equipamentos amovíveis. É ainda recomendado o uso de ceras adequadas para protecção e manutenção.
3. Para evitar infiltrações de água entre o revestimento e o suporte, todas as juntas devem ser seladas com mastiques adequados para não afectar a aderência do revestimento.
4. Para assegurar que não existem diferenças de tonalidades no pavimento, recomenda-se a aplicação de um só lote de produto na mesma área de aplicação.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
Mecanismo de secagem – Por evaporação de água e reacção química entre componentes.

Compostos Orgânicos Voláteis (COV)

Valor limite da UE para o produto (cat. A/j): 140 g/L

Conteúdo máximo em COV:

<i>Resin</i>	inferior a 3 g/L
<i>Cure</i>	0 g/L
<i>Mix</i>	inferior a 3 g/L*

* O valor de COV's acima referido diz respeito ao produto pronto a aplicar tintado, diluído com produtos pela CIN recomendados. A CIN não se responsabiliza por produtos obtidos por misturas com produtos diferentes dos recomendados, chamando-se a atenção para a responsabilidade que qualquer agente ao longo da cadeia de fornecimento incorre ao infringir o determinado pela Directiva 2004/42/CE.

Ponto de inflamação (EN 456)

<i>Resin</i>	superior a 100 °C
<i>Cure</i>	130 °C
Diluyente	não inflamável
Diluyente de limpeza	não inflamável

Forma de fornecimento

<i>Resin</i>	4,23 e 21,15 kg
<i>Cure</i>	0,77 e 3,85 kg

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

Cure: 4 anos, quando armazenado nas embalagens de origem, sem abrir, em interior, entre 5 e 40 °C.

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.

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.