

7F-240 C-FLOOR® E240 WB
Revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão

Revisão: Julho 2016

DESCRIÇÃO

C-Floor® E240 WB é um revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão cujas principais propriedades são:

- Revestimento anti-poeiras para pavimentos de betão e superfícies cerâmicas
- Elevada dureza e resistência à abrasão
- Boa resistência química
- Alta espessura
- Facilidade de limpeza com água
- Permeável ao vapor de água
- Ignífugo
- Disponível no sistema Colormix 3G
- Certificado Excell Plus
- Certificado da Qualidade do Ar Interior
- Produto com marcação CE

APLICAÇÕES PRINCIPAIS

Revestimentos de suportes de betão em indústrias alimentares, químicas e farmacêuticas, laboratórios, hospitais, garagens e parques de estacionamento, bem como armazéns industriais com solicitações mecânicas médias. Este produto pode ser utilizado como primário sobre superfícies cerâmicas em esquemas de elevada espessura e de elevada impermeabilidade à água.

PROPRIEDADES

Acabamento	Acetinado
Cor	Vermelho RAL-3009 e Cinzento RAL-7042. Outras cores: disponíveis no sistema Colormix 3G
Componentes	2
Proporções (em peso)	Resin 7F-241 4 partes Cure 7F-242 1 parte
Vida útil da mistura	1 hora a 23 °C A duração de mistura depende da temperatura e das quantidades misturadas.
Tempo de indução	10 minutos
Sólidos em volume	66 % (teórico)
Massa Volúmica	1,62 ± 0,05 g/ml
Espessura recomendada (seca)	A espessura depende da absorção do suporte de betão. A título orientativo, indica-se 80 a 100 µm por demão.
Nº de demãos	2 – 4
Método de aplicação	Rolo, pistola airless e trincha

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.

7F-240 C-FLOOR® E240 WB
Revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão

Revisão: Julho 2016

Tempo de secagem

A 23 °C e 100 µm de espessura seca:

Transitável:	24 horas
Movimento cargas ligeiras:	48 horas
Cura completa:	7 dias
Repintura:	Min: 24 horas Max: 72 horas

Os tempos de secagem dependem da temperatura, ventilação e espessura da película.

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE
Pavimento em betão

O betão deve ter um mínimo de 28 dias de cura. A superfície deve estar limpa, seca e com adequada rugosidade, recomenda-se a sua preparação mecânica com multusos de discos de diamante (grau CSP 2 segundo guia ICRI N.º 310.2R) ou granalhadora (grau CSP 3 segundo guia ICRI N.º 310.2R). O betão deve possuir uma resistência mínima à tracção de 1 N/mm² (10 kg/cm²). A superfície deve estar seca no momento da aplicação da tinta. Também não se deve aplicar sobre suportes de betão sujeitos a contra-pressões hidrostáticas.

Pavimento em cerâmica

Para garantir uma melhor aderência é aconselhável fazer uma preparação mecânica do suporte com multusos de discos de diamante de forma a remover a cerâmica vidrada. A superfície deve estar limpa, seca e livre de qualquer contaminação antes da aplicação do sistema de pintura.

ESQUEMA DE PINTURA
Pavimentos em betão

Selar previamente o pavimento com a própria tinta diluída até 10 %, em peso com água, em função da absorção do suporte.

Consumo (1 demão): ca. 0,25 kg/m²

Esquema liso

2 demãos de C-Floor® E240 WB

Consumo total (2 demãos): ca. 0,4 – 0,5 kg/m²

Esquema antiderrapante de baixa rugosidade (aprox. 0,2 mm)

Aplicar uma primeira demão diluída até 5 %, em peso, com água. A preparação da tinta para a última demão 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) a uma mistura de 1 kg de C-Floor® E240 WB. O produto deve ser diluído com 10 % em peso de água.

Consumo total (2 demãos): ca. 0,4 – 0,45 kg/m²

Esquema antiderrapante de rugosidade média (aprox. 0,5 mm)

Aplicar uma demão e polvilhar em húmido com sílica Quartz G300 até saturação. Após 24 horas, eliminar os restos de sílica (não aderente). Para garantir uma completa uniformização de cor e brilho, recomenda-se a aplicação de 2 demãos de tinta.

Consumo total (3 demãos): ca. 0,65 – 0,70 kg/m²

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 reconhecida 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.

7F-240 C-FLOOR® E240 WB

Revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão

Revisão: Julho 2016

Pavimentos em cerâmica

Aplicar uma demão de C-Floor E240 WB diluído a 5%.

Consumo: ca. 0,15 - 0,20 kg/m²

Após 24h a 48h, aplicar o C-Floor E400 SL como argamassa autonivelante, como revestimento antiderrapante ou como base de esquemas de sílicas coloridas. Para mais informações sobre estes esquemas, consultar o boletim técnico do C-Floor E400 SL.

APLICAÇÃO

Adicionar o componente *cure* ao componente *resin* e homogeneizar durante 5 minutos com agitador mecânico a baixas rotações. Em zonas fechadas deverão criar-se boas condições de ventilação durante a aplicação e secagem.

Condições ambientais de aplicação e secagem:

Temperatura do ar	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
Humidade do betão	inferior a 5% segundo ASTM F2659 (medidor tipo "Tramex")

Equipamento de aplicação:

Pistola airless	Recomendado
Bico	0,017 – 0,023 polegadas (0,43 – 0,58 mm)
Pressão de trabalho	150 -170 kg/cm ²
Diluição	0 – 5 %
Rolo	
Diluição	5 – 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 características finais do mesmo (brilho, resistências químicas, etc.) podem ser seriamente afectadas.

Diluyente e diluyente de limpeza: Água

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:

Resin: inferior a 4 g/L

Cure: 0 g/L

Mix: inferior a 3 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.

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 reconhecida 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.

7F-240 C-FLOOR® E240 WB**Revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão**

Revisão: Julho 2016

Ponto de inflamação (EN 426)

Resin	Maior do que 100 °C
Cure	121 °C
Diluyente	Não inflamável
Diluyente de limpeza	Não inflamável

Forma de fornecimento

Resin	4 e 20 kg
Cure	1 e 5 kg

Estabilidade

Resin: 2 anos, quando armazenado nas embalagens de origem, em interior, entre 5 e 40 °C.
 Cure: 4 anos, quando armazenado nas embalagens de origem, em interior, entre 5 e 40 °C.

HOMOLOGAÇÕES**Reacção ao fogo**

Classificação de Reacção ao Fogo segundo Norma Europeia EN 13501-1: B_{fl}-s1 (ignífugo com baixa emissão de fumos)

Resistência ao deslizamento

Resistente ao deslizamento com classificação Classe 1 e com 3 segundo norma ENV 12633:2003 Anexo A.

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 exemplo em caves de vinho) 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.

Qualidade do ar interior

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

Resistência ao desgaste

A abrasão Taber é de 100 mg (CS10, 1000 ciclos, 1000g) segundo norma ASTM D4060.

PROPRIEDADES**Permeabilidade ao vapor de água**

C-Floor® E240 WB está classificado como sendo uma tinta permeável ao vapor de água.
 Permeabilidade ao Vapor de Água (EN ISO 7783-2): Sd = 0,6 m (170µm).

Resistências químicas

Ensaio realizado segundo norma ASTM D1308, método 3.1.2.

Condições de secagem: 1 semana à 23 °C; 50 % HR.

Os resultados de resistência química são apenas válidos para as condições de secagem e método de ensaio referidos. Para outras condições, os resultados de resistência química poderão ser distintos.

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 reconhecida 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.

7F-240 C-FLOOR® E240 WB
Revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão

Revisão: Julho 2016

	2 horas	1 dia	1 semana
Ácido sulfúrico (10%)	±	±	-
Ácido acético (10%)	±	±	-
Hidróxido de sódio (10%)	+	+	±
Hipoclorito de sódio (2,5%)	±	±	±
Óleo de carro	+	+	+
Líquido de travões	+	±	±
Anticongelante	+	+	+
Gasóleo	+	+	+
Gasolina sem chumbo	+	+	+
Xileno	+	+	+
Etanol	±	±	±
Água	+	+	+

+ Resistente

± Ligeiro ataque superficial (afecta dureza, cor e brilho)

- Não resiste

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 e com a norma Europeia EN 13813 "Revestimentos contínuos para pavimentos – Materiais – Características e requisitos". Este produto está em conformidade com os requisitos do anexo ZA da referida norma.

	
CIN – Corporação Industrial do Norte, S.A. Avenida de Dom Mendo 831 – Apartado 1008 4471 – 909 Maia – Portugal	
14	
EN 13813	
Declaração de desempenho CE-7F240	
Revestimento contínuo para pavimentos	
Classificação Aderência por arrancamento Reacção ao fogo	SR – Bfl-s1 – B1,5 > 1,5 N/mm ² B _{fl} - s1

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.

7F-240 C-FLOOR® E240 WB

Revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão

Revisão: Julho 2016

NOTAS E OBSERVAÇÕES

1. Ao contrário dos produtos de 2 componentes de base solvente, os aquosos não sofrem um aumento de viscosidade visível que indique 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 (Tipo Jontec Matt F2f)
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.

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, 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 fundamental.

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.