BOLETIM TÉCNICO

C-FLOOR® SEALER E140

7F-141 + 7F142

Verniz selante epóxi para pavimentos

Revisão: Setembro 2022

DESCRIÇÃO

C-Floor Sealer E140 é um selante epóxi para pavimentos cujas principais propriedades são:
- Aglutinador de superfícies pouco consistentes
- Selante de substratos porosos
- Excelente aderência e poder de penetração
- Ligante para a obtenção de argamassa de reparação e protecção
- 100 % sólidos
- Produto com marcação CE segundo EN 13813 e EN 1504-2

APLICAÇÕES PRINCIPAIS

Selante aglutinador de superfícies de betão novo e velho como preparação prévia à aplicação de argamassas autonivelantes para pavimentos, argamassas talochadas, esquemas de sílicas coloridas e outros acabamentos de base solvente. Pode ser usado como argamassa de regularização, enchimento e para execução de meias canas.

PROPRIEDADES

Acabamento: Brilhante

Cor: Incolor

Componentes: 2

Proporções (em peso)

Resin	7F-141	5 partes
Cure	7F-142	3 partes

Vida útil da mistura: 20 - 25 minutos a 23 °C e 50 % HR
Devido ao facto da duração da mistura ser limitada e curta a altas temperaturas, não preparar mais mistura do que aquela que possa ser utilizada durante o tempo de vida da mistura (pot-life). Caso contrário, terá que se ter o cuidado de colocar o produto em reacção no exterior ou em zonas ventiladas.

Sólidos em volume: 100 % aprox.

Massa Volúmica: 1,083 g/ml ± 0,02 g/mL

Consumo recomendado: Depende da absorção do suporte (ver esquemas de pintura)

N.º de demãos: 1 - 2

Método de aplicação: Espátula, trincha e rolo anti-gota

Tempo de secagem

A 23 °C, 50 % HR e 200 µm de espessura seca:

Temperatura ambiente:		10 °C	23 °C	30 °C
Tráfego pedonal:		36 - 48 horas	12 - 24 horas	8 - 12 horas
Repintura	Mínimo:	36 horas	12 horas	8 horas
	Máximo:	48 horas	24 horas	12 horas

Os tempos de secagem dependem temperatura do ar, da humidade relativa, da temperatura do suporte, espessura seca e da ventilação. Se não se puder respeitar o tempo de repintura e para evitar problemas de aderência das seguintes demãos, dever-se-á polvilhar Quartz G300 sobre a película ainda "tacky" do C-Floor Sealer E140 com o objectivo de conseguir rugosidade. Posteriormente varrer e aspirar a areia não aderente. Em alternativa, dever-se-á fazer um despolimento mecânico com o objectivo de conseguir rugosidade.

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. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936
CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 2.250.000 - C. R. C. da Maia / NIPC 504 160 583
Tintas Cin Angola, S.A. - R. Pedro Álvares Cabral, nº 21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola - T +244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao - Cap.Soc. 10.000.320,00 Kz - Contrib. 5403076425 - C.R.C. Benguela nº 4.601, fls. 62, Livº E-22
Tintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Cap. Soc. 2.000.000,00 MT - NUIT 400006857 - C.R.C. Maputo nº 5.165, fls. 11, Livº C-14
CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España - T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com - C. Soc. € 10.000.000 - CIF A-61356713 - Reg. M. Barcelona, T 44576, F 11, H B-160105, I. 59ª
Pinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife - T +34 902 422 428 - aclientes@cincanarias.com - C. Soc. € 1.804.000 - CIF A38453817 - Reg. M. Sta Cruz Tenerife, T 1483, F 149, H TF-15033
CIN Celliose, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France - T +33 (0) 4 72 39 77 77 - customerservice.fr@cin.com - C. Soc. € 2.215.755 - TVA FR07775643976 - RCS de Lyon B 775 643 976

ESQUEMA DE PINTURA

Primário/selante:
Para suportes preparados ao grau CSP2:
Aplicar com rolo ou trincha de forma a obter um consumo de 0,15 a 0,20 kg/m²/demão.

Para suportes preparados ao grau CSP3 ou superior:
Aplicar com espátula ou rolo de forma a obter um consumo de 0,30 a 0,60 kg/m²/demão. Em função da absorção do suporte e da sua porosidade, pode ser necessário aplicar demãos ou camadas suplementares para selar completamente o suporte. Em suportes muito porosos e irregulares, recomenda-se a aplicação prévia de uma argamassa fina de regularização.

Argamassa fina de regularização (aplicação com espátula):
Misturar 1 parte em peso de C-Floor Sealer E140 com 0,4 a 0,5 partes de Quartz G300 [a)]. A proporção verniz/sílica, varia em função da rugosidade do substrato. Em situações mais críticas, é conveniente adicionar cerca de 0,5 a 1 % de C-Floor Thickener Additive ao C-Floor Sealer E140 para aumentar a capacidade de selagem dos poros. Pode ser necessário a aplicação de uma demão suplementar de C-Floor Sealer E140. O aplicador deve decidir quais as proporções mais adequadas para garantir uma completa selagem do suporte.
Consumo: 1 kg/m²/mm (varia com a irregularidade do suporte e o tipo de espátula).

Reparação de juntas e fissuras:
Misturar 1 parte em peso de C-Floor Sealer E140 com 6 a 9 partes de silicas Quartz G800/Quartz G450/Quartz G300 [a)] e aplicar com talocha. Em alguns casos, poderá ser necessário complementar a reparação com a aplicação de C-Floor Sealer E140 com tela de fibra de vidro “Fast Tela - Tela Pavimentos” ou equivalente.
Consumo: 2,5 - 3,0 kg/m²/mm

Meias canas:
Selante:
Aplicar previamente 1 demão de C-Floor Sealer E140.
Consumo: 0,35 - 0,65 kg/m²

Argamassa:
Logo após a aplicação do selante, preparar o C-Floor Sealer E140 com 2 % em peso de C-Floor Thickener Additive [b)]. Preparar uma argamassa desta mistura com Quartz G300, numa proporção em peso verniz/sílica de 1/7 a 1/8 e aplicá-la com espátula adequada.
Consumo de verniz: 0,23 - 0,25 kg/m²/mm
Consumo de sílica: 2,1 - 2,2 kg/m²/mm

Acabamentos:
Revestimentos epóxi, poliaspártico ou poliuretano de base solvente, tais como C-Floor E400 SL, C-Floor Varnish E420 QS, C-Floor E225, C-Floor PAS810 FD, C-Floor PU320 HB, C-Floor PU330 SAT. Para a sua aplicação, consultar os boletins técnicos respectivos.

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/mm^2. O esquema com C-Floor Sealer E140 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.° 310.2R) ou granalhadora (grau CSP 3 a CSP 5 segundo guia ICRI N.° 310.2R). Não deve ser aplicado sobre suportes de betão sujeitos a contrapressões hidrostáticas, excepto se aplicado sobre CIN-CS Moisture Barrier 2000.

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. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936
CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 2.250.000 - C. R. C. da Maia / NIPC 504 160 583
Tintas Cin Angola, S.A. - R. Pedro Álvares Cabral, nº 21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola - T +244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao - Cap.Soc. 10.000.320,00 Kz - Contrib. 5403076425 - C.R.C. Benguela nº 4.601, fls. 62, Livº E-22
Tintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Cap. Soc. 2.000.000,00 MT - NUIT 400006857 - C.R.C. Maputo nº 5.165, fls. 11, Livº C-14
CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España - T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com - C. Soc. € 10.000.000 - CIF A-61356713 - Reg. M. Barcelona, T 44576, F 11, H B-160105, I. 59ª
Pinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife - T +34 902 422 428 - aclientes@cincanarias.com - C. Soc. € 1.804.000 - CIF A38453817 - Reg. M. Sta Cruz Tenerife, T 1483, F 149, H TF-15033
CIN Celliose, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France - T +33 (0) 4 72 39 77 77 - customerservice.fr@cin.com - C. Soc. € 2.215.755 - TVA FR07775643976 - RCS de Lyon B 775 643 976

APLICAÇÃO

Homogeneizar mecanicamente o componente *Resin* (apenas para a versão actual). 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 suporte	*Betão:* inferior a 4 % segundo norma ASTM F2659 (com medidor tipo "*Tramex*"). *CIN-CS Moisture Barrier 2000:* a humidade superficial deve ser inferior a 15 % (com medidor tipo "*Protimeter*").

Método de aplicação:
Espátula/Trincha/Rolo anti-gota

Diluição (em peso)	0 %
Diluente de limpeza	52-510 (Dil. Industrial)

HOMOLOGAÇÕES E CERTIFICADOS

Marcação CE c)

A marcação CE 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. 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 (quadro ZA.2). 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 4 e 3 (Quadro ZA.3d). As suas principais características podem ser consultadas na declaração de desempenho.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

a) Para fazer a mistura e obter uma correcta homogeneização, deverá usar-se um misturador com motor a ar comprimido ou eléctrico com dispositivo anti-deflagrante. Depois de homogeneizar a resina e endurecedor, juntar as sílicas agitando até se obter um produto homogéneo. Prosseguir a homogeneização durante mais 5 minutos. No final, lavar o material com diluente de limpeza.
b) Devido à muito baixa densidade do espessante, este deverá ser incorporado com agitador mecânico de baixa rotação.
c) Ensaios efectuados conjuntamente com o revestimento C-Floor E400 SL y C-Floor Varnish E420 QS.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

Mecanismo de secagem - Por reacção química entre componentes.

Compostos Orgânicos Voláteis (COV)
Valor limite da UE para o produto (cat. A/j): 500 g/L
Conteúdo máximo em COV:

Resin	inferior a 1 g/L
Cure	inferior a 382 g/L
Diluente de limpeza	inferior a 865 g/L
Mix	inferior a 153 g/L*

Compostos Orgânicos Voláteis (COV) segundo a norma ISO 11890-2
Conteúdo máximo em COV:

Mix	inferior a 73 g/L *

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. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936
CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 2.250.000 - C. R. C. da Maia / NIPC 504 160 583
Tintas Cin Angola, S.A. - R. Pedro Álvares Cabral, nº 21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola - T +244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao - Cap.Soc. 10.000.320,00 Kz - Contrib. 5403076425 - C.R.C. Benguela nº 4.601, fls. 62, Livº E-22
Tintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Cap. Soc. 2.000.000,00 MT - NUIT 400006857 - C.R.C. Maputo nº 5.165, fls. 11, Livº C-14
CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España - T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com - C. Soc. € 10.000.000 - CIF A-61356713 - Reg. M. Barcelona, T 44576, F 11, H B-160105, I. 59ª
Pinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife - T +34 902 422 428 - aclientes@cincanarias.com - C. Soc. € 1.804.000 - CIF A38453817 - Reg. M. Sta Cruz Tenerife, T 1483, F 149, H TF-15033
CIN Celliose, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France - T +33 (0) 4 72 39 77 77 - customerservice.fr@cin.com - C. Soc. € 2.215.755 - TVA FR07775643976 - RCS de Lyon B 775 643 976

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (COSV) segundo a norma ISO 11890-2
Conteúdo máximo em COSV:

Mix	inferior a 38 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.

Forma de fornecimento

Resin	6,25 e 12,50 kg
Cure	3,75 e 7,50 kg

Estabilidade

Resin: 3 anos, quando armazenado nas embalagens de origem, sem abrir, em interior, entre 5 e 40 °C.
Cure: 3 anos, quando armazenado nas embalagens de origem, sem abrir, em interior, entre 5 e 40 °C.

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.

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936
CIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - 4474-009 Maia - Portugal - T +351 229 405 000 - customerservice@cin.com - Capital Social € 2.250.000 - C. R. C. da Maia / NIPC 504 160 583
Tintas Cin Angola, S.A. - R. Pedro Álvares Cabral, nº 21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola - T +244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.ao - Cap.Soc. 10.000.320,00 Kz - Contrib. 5403076425 - C.R.C. Benguela nº 4.601, fls. 62, Livº E-22
Tintas Cin de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique - T +258 21 748 012 - geral@cin.co.mz - Cap. Soc. 2.000.000,00 MT - NUIT 400006857 - C.R.C. Maputo nº 5.165, fls. 11, Livº C-14
CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España - T +34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com - C. Soc. € 10.000.000 - CIF A-61356713 - Reg. M. Barcelona, T 44576, F 11, H B-160105, I. 59ª
Pinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife - T +34 902 422 428 - aclientes@cincanarias.com - C. Soc. € 1.804.000 - CIF A38453817 - Reg. M. Sta Cruz Tenerife, T 1483, F 149, H TF-15033
CIN Celliose, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France - T +33 (0) 4 72 39 77 77 - customerservice.fr@cin.com - C. Soc. € 2.215.755 - TVA FR07775643976 - RCS de Lyon B 775 643 976