BOLETIM TÉCNICO

C-FLOOR® VARNISH PU360
7F361 + 7F362

Verniz de poliuretano alifático para pavimentos

Revisão: Agosto 2023

DESCRIÇÃO

C-Floor Varnish PU360 é um verniz de poliuretano alifático cujas principais propriedades são:
- Excelente resistência à abrasão
- Boa resistência à intempérie
- Boa resistência química
- Facilidade de limpeza
- Produto com marcação CE segundo EN 13813 e EN 1504-2.

APLICAÇÕES PRINCIPAIS

Utilizado como solução anti-poeiras em pavimentos de betão, como camada selante de sílicas coloridas, como acabamento de esquemas antiderrapantes epóxi e poliuretano, como acabamento de argamassas compactas em epóxi ou poliaspártico. Recomenda-se a sua utilização em interiores, sempre que se aplique sobre revestimentos epóxi.

PROPRIEDADES

Acabamento	Brilhante
Cor	Incolor
Componentes	2
Proporções (em peso)	*Resin* 7F-361 2 partes *Cure* 7F-362 1 parte
Vida útil da mistura	2 - 3 horas a 23 °C e 50 % HR A duração de mistura depende da temperatura e das quantidades misturadas.
Sólidos em volume	53 % (ISO 3233) São aceitáveis variações de ± 3 % devido à imprecisão do método.
Massa volúmica	1,039 ± 0,02 g/mL
Espessura seca recomendada	30 - 50 µm por demão
N.º de demãos	2
Método de aplicação	Trincha, rolo, rodo de borracha
Tempo de secagem	A 23 °C, 50 % HR e para 30 µm de espessura seca: Tráfego pedonal: 16 - 24 horas Tráfego ligeiro: 36 - 48 horas Cura completa: 7 dias Repintura: Mínimo: 16 horas Máximo: 48 horas Os tempos de secagem dependem da temperatura do ar, da humidade relativa, da temperatura do suporte, espessura seca e ventilação. Se ultrapassar o tempo máximo de repintura, dever-se-á fazer um despolimento mecânico.

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

ESQUEMAS DE PINTURA

A - Envernizamento antiderrapante (interior e tráfego pedonal)
Aplicar 1 demão de C-Floor Sealer E120 ou C-Floor Sealer E140 para selar o suporte.
Aplicar 2 demãos de C-Floor Varnish PU360 com adição de 3 % C-Floor Anti-Slip Additive 50 (refª 7S-092).
Consumo de C-Floor Sealer E120: 0,10 - 0,15 kg/m²
Consumo de C-Floor Sealer E140: 0,15 - 0,20 kg/m²
Consumo de C-Floor Varnish PU360: 0,16 - 0,20 kg/m^2

B - Sílicas coloridas - baixa espessura (interior/exterior)
Aplicar 1 demão de C-Floor Sealer E120 ou C-Floor Sealer E140 para selar o suporte. Aplicar 1 demão de C-Floor PU320 HB [a)] e aproximadamente 10 minutos depois proceder ao polvilhamento gradual com sílicas coloridas revestidas com poliuretano alifático até saturação. Após 16 horas remover o excesso de sílica e aplicar 2 demãos de C-Floor Varnish PU360.
Consumo de C-Floor Sealer E120: 0,10 - 0,15 kg/m²
Consumo de C-Floor Sealer E140: 0,15 - 0,20 kg/m²
Consumo de C-Floor PU320 HB: 0,10 - 0,125 kg/m²
Consumo de C-Floor Varnish PU360: 0,16 - 0,20 kg/m^2
Nota: este esquema deverá ser aplicado sobre superfícies convenientemente regularizadas.

C - Acabamento antiderrapante sobre revestimentos pigmentados (tráfego pedonal)
Aplicar 2 demãos de C-Floor Varnish PU360 com adição de 3 % C-Floor Anti-Slip Additive 50 (refª 7S-092). Se aplicado sobre tintas epóxi a sua aplicação está restrita a interior.
Consumo de C-Floor Varnish PU360: 0,16 - 0,20 kg/m^2

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

Betão
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 Varnish PU360 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 granalhadora (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.

Repintura e re-envernizamento
Proceder a uma lixagem mecânica e limpeza cuidadosa do revestimento epóxi ou de poliuretano.

APLICAÇÃO

Adicionar o componente *Cure* ao componente *Resin* e homogeneizar durante 5 minutos. Em zonas fechadas deverão criar-se boas condições de ventilação durante a aplicação e secagem para que os solventes sejam eliminados.

Condições ambientais de aplicação e secagem:

Temperatura	10 - 35 °C
Humidade relativa	inferior a 75 %
Temperatura mínima do suporte	3 °C acima do ponto de orvalho, mínima de 10 °C
Humidade do suporte	*Betão:* inferior a 4 % segundo norma ASTM F2659 (com medidor tipo "*Tramex*") *CIN-CS Moisture Barrier 2000:* deverá ser inferior a 15 % (com medidor tipo Protimeter), se vier a ser utilizado o primário C-Floor Sealer E120; deverá ser inferior a 40 % (com medidor tipo Protimeter), se vier a ser aplicado o C-Floor Varnish E250 WB.

Método de aplicação:
Trincha/Rolo/Rodo de borracha
Diluição (em peso) 0 - 5 %

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

Diluente 25-242 (Dil. C-Thane R/T)
Diluente de limpeza 52-510 (Dil. Industrial CEL)

A utilização de diluentes não recomendados pela CIN pode colocar em causa a facilidade de aplicação, obrigar a diluição excessiva e afectar a secagem/cura do produto, podendo comprometer o desempenho e comportamento ao longo do tempo.

HOMOLOGAÇÕES E CERTIFICADOS

Marcação CE
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 n° 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 (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.

DESEMPENHO

Resistência química
Ensaios realizados segundo norma ASTM D1308, método 3.1.2.
Condições de secagem: 2 semana à 23 °C; 50 % HR. 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 derramado	Tempo de contacto	
	2 horas	1 dia
Ácido sulfúrico (10 %)	+	+
Ácido acético (10 %)	+	+
Ácido clorídrico (10 %)	+	+
Hidróxido de sódio (10 %)	+	+
Hipoclorito de sódio (2,5 %)	+	+
Óleo do carro	+	+
Líquido de travões	+	+
Anticongelante	+	+
Gasóleo	+	+
Gasolina sem chumbo	+	+
Xileno	+	+
Etanol	±	±
Água	+	+
Acetona	-	-
Metiletilcetona	+	-

+ Resistente, ± Ligeiro ataque superficial (dureza, cor e brilho), **-** Não resiste

Resistência à abrasão *Taber*
A abrasão *Taber* é de 10 ± 5 mg (CS10, 1000 ciclos, 1000 g) segundo a norma ASTM D4060 e EN ISO 5470-1.

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

Resistência ao deslizamento segundo as normas UNE 41901, CEN/TS 16165 - Anexo C e EN 13036-4 [b)]
PTV *(Pendulum Test Value)* médio:
Esquema C: 48 ± 5 (classe 3 do Documento Básico SUA Espanhol e classe I da norma EN1504-2)

NOTAS E OBSERVAÇÕES

a) Este produto deverá utilizar-se na cor mais próxima possível das sílicas naturais ou das sílicas coloridas.
b) 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 e irregularidade do suporte.
c) O componente *Cure* deste produto é baseado em isocianatos que reagem com a humidade do ar, pelo que a sua embalagem deve permanecer aberta o menor tempo possível e ser hermeticamente fechada após a sua utilização para que não endureça. Mesmo tendo este cuidado, a estabilidade do produto poderá ser afectada e ser sempre inferior à de um produto de uma embalagem intacta.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

Mecanismo de secagem - Por evaporação de solventes e 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 570 g/L
Cure	inferior a 268 g/L
Diluente	inferior a 837 g/L
Diluente de limpeza	inferior a 865 g/L
Mix	inferior a 490 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	2,7 kg
Cure	1,3 kg

Estabilidade

Resin	2 anos, armazenado nas embalagens de origem, sem abrir, em interior, entre 5 e 40 °C.
Cure [c)]	2 anos, 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