

**7F-360 C-FLOOR® VARNISH PU360**  
**7F361 + 7F362**  
**Verniz de poliuretano alifático para pavimentos**

Revisão: Novembro 2021

**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
- Ignífugo
- 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**

<b>Acabamento</b>	Brilhante
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Componentes</b>	2
<b>Proporções (em peso)</b>	<i>Resin</i> 7F-361 2 partes <i>Cure</i> 7F-362 1 parte
<b>Vida útil da mistura</b>	2 - 3 horas a 23 °C e 50 % HR A duração de mistura depende da temperatura e das quantidades misturadas.
<b>Sólidos em volume</b>	53 % (ISO 3233) São aceitáveis variações de $\pm 3$ % devido à imprecisão do método.
<b>Massa volúmica</b>	1,039 $\pm$ 0,02 g/mL
<b>Espessura seca recomendada</b>	30 - 50 $\mu$ m por demão
<b>N.º de demãos</b>	2
<b>Método de aplicação</b>	Trincha, rolo, rodo de borracha
<b>Tempo de secagem</b>	A 23 °C, 50 % HR e para 30 $\mu$ m de espessura seca: Transitável: 16 - 24 horas Cargas ligeiras: 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.

## 7F-360 C-FLOOR® VARNISH PU360 7F361 + 7F362 Verniz de poliuretano alifático para pavimentos

Revisão: Novembro 2021

### ESQUEMAS DE PINTURA

#### A - Envernizamento (interior)

Aplicar 1 demão de C-Floor Sealer E120 para selar o suporte.  
Consumo de C-Floor Sealer E120: 0,10 - 0,15 kg/m<sup>2</sup>

##### A.1 - Acabamento liso

*Acabamento liso:* aplicar 2 demãos de C-Floor Varnish PU360.  
Consumo de C-Floor Varnish PU360: 0,16 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>

##### A.2 - Acabamento antiderrapante (tráfego pedonal)

Aplicar 2 demãos de C-Floor Varnish PU360 com adição de 3 % Aditivo Texturante (ref<sup>a</sup> 89-850).  
Consumo de C-Floor Varnish PU360: 0,16 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>

#### B - Sílicas coloridas - baixa espessura (interior/exterior)

Aplicar 1 demão de C-Floor Sealer E120 para selar o suporte. Aplicar 1 demão de C-Floor PU320 HB <sup>a)</sup> e aproximadamente 10 minutos depois proceder ao polvilhamento gradual com sílicas coloridas Quartz G500 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/m<sup>2</sup>

Consumo de C-Floor PU320 HB: 0,10 - 0,125 kg/m<sup>2</sup>

Consumo de C-Floor Varnish PU360: 0,16 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>

*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 % Aditivo Texturante (ref<sup>a</sup> 89-850). Se aplicado sobre tintas epóxi a sua aplicação está restrita a interior.

Consumo de C-Floor Varnish PU360: 0,16 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>

### PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

#### Betão

O betão deve ter no mínimo 28 dias de cura, uma resistência mínima à tracção de 1,5 N/mm<sup>2</sup> e uma resistência mínima à compressão de 25 N/mm<sup>2</sup>. 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.

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.

**Método de aplicação:**
**Trincha/Rolo/Rodo de borracha**

Diluição (em peso) 0 - 5 %

**Diluyente**

25-242 (Dil. C-Thane R/T)

**Diluyente de limpeza**

52-510 (Dil. Industrial CEL)

**HOMOLOGAÇÕES E CERTIFICADOS**
**Reacção ao fogo**

 O C-Floor Varnish PU360 está certificado com classe A2<sub>fl</sub>-s1 segundo a norma EN 13501-1.

**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 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 (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**

Ensaio realizado 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 ± 3 mg (CS10, 1000 ciclos, 1000 g) segundo a norma ASTM D4060 e EN ISO

3 / 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.

5470-1.

**Resistência ao deslizamento segundo as normas CEN/TS 16165 - Anexo C e EN 13036-4<sup>b)</sup>**

 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**

- Este produto deverá utilizar-se na cor mais próxima possível das sílicas naturais ou das sílicas coloridas.
- 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.
- 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:

<i>Resin</i>	inferior a 570 g/L
<i>Cure</i>	inferior a 268 g/L
Diluyente	inferior a 837 g/L
Diluyente 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.

**Ponto de inflamação (EN 456)**

<i>Resin</i>	Inferior a 0 °C
<i>Cure</i>	38 °C
Diluyente	27 °C
Diluyente de limpeza	Inferior a 0 °C

**Forma de fornecimento**

<i>Resin</i>	2,7 kg
<i>Cure</i>	1,3 kg

**Estabilidade**

<i>Resin</i>	2 anos, armazenado nas embalagens de origem, sem abrir, em interior, entre 5 e 40 °C.
<i>Cure</i> <sup>c)</sup>	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,

4 / 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.

**7F-360 C-FLOOR® VARNISH PU360  
7F361 + 7F362  
Verniz de poliuretano alifático para pavimentos**

Revisão: Novembro 2021

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.