

## C-FLOOR® VARNISH PU385 MATT

### 7F-386 + 7F-387

### Verniz mate de poliuretano para pavimentos

Revisão: Agosto 2023

**DESCRIÇÃO**

C-Floor Varnish PU385 Matt é um verniz de poliuretano de dois componentes cujas principais propriedades são:

- Elevada resistência química
- Elevada dureza e resistência à abrasão
- Boa resistência à intempérie
- Antiderrapante
- Produto com marcação CE segundo EN 13813 e EN 1504-2

**APLICAÇÕES PRINCIPAIS**

Acabamento mate de esquemas epóxi e poliuretano em pavimentos industriais.

**PROPRIEDADES**

<b>Acabamento</b>	Mate										
<b>Cor</b>	Incolor <sup>a)</sup>										
<b>Componentes</b>	2										
<b>Proporções (em peso)</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;"><i>Resin</i></td> <td style="width: 35%;">7F-386</td> <td style="width: 15%;">2 partes</td> <td style="width: 35%;"></td> </tr> <tr> <td><i>Cure</i></td> <td>7F-387</td> <td>1 parte</td> <td></td> </tr> </table>	<i>Resin</i>	7F-386	2 partes		<i>Cure</i>	7F-387	1 parte			
<i>Resin</i>	7F-386	2 partes									
<i>Cure</i>	7F-387	1 parte									
<b>Vida útil da mistura</b>	<p>4 horas a 23 °C e 50 % HR</p> <p>A duração de mistura depende da temperatura e das quantidades misturadas.</p>										
<b>Sólidos em volume</b>	<p>51 % (ISO 3233)</p> <p>São admissíveis variações até 3 %, devido a imprecisões do método.</p>										
<b>Massa volúmica</b>	1,067 ± 0,02 g/mL										
<b>Espessura seca recomendada</b>	20 a 25 µm por demão										
<b>Nº de demãos</b>	2										
<b>Método de aplicação</b>	Trincha e rolo pêlo curto										
<b>Tempo de secagem</b>	<p>A 23 °C, 50 % HR e 25 µm de espessura seca:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Transitável:</td> <td>16 horas</td> </tr> <tr> <td>Cargas ligeiras:</td> <td>48 horas</td> </tr> <tr> <td>Cura completa:</td> <td>7 dias</td> </tr> <tr> <td>Repintura:</td> <td>Mínimo: 16 horas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Máximo: 72 horas</td> </tr> </table> <p>Os tempos de secagem dependem temperatura do ar, da humidade relativa, da temperatura do suporte, espessura seca e da ventilação. Se se ultrapassar o tempo máximo de repintura, dever-se-á fazer um despolimento mecânico.</p>	Transitável:	16 horas	Cargas ligeiras:	48 horas	Cura completa:	7 dias	Repintura:	Mínimo: 16 horas		Máximo: 72 horas
Transitável:	16 horas										
Cargas ligeiras:	48 horas										
Cura completa:	7 dias										
Repintura:	Mínimo: 16 horas										
	Máximo: 72 horas										

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.

## C-FLOOR® VARNISH PU385 MATT

### 7F-386 + 7F-387

#### Verniz mate de poliuretano para pavimentos

Revisão: Agosto 2023

#### ESQUEMA DE PINTURA

##### Esquema A - Betão (interior)

Aplicar 1 demão de C-Floor Sealer E120 ou C-Floor Sealer E140 para selar o suporte. Aplicar 2 demãos de C-Floor Varnish PU385 Matt.

Consumo de C-Floor Sealer E120: 0,10 - 0,15 kg/m<sup>2</sup>

Consumo de C-Floor Sealer E140: 0,15 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>

Consumo de C-Floor Varnish PU385 Matt: 0,10 - 0,12 kg/m<sup>2</sup>

##### Esquema B - CIN-CS Moisture Barrier 2000 (interior)

Aplicar 1 demão de C-Floor Sealer E120, C-Floor Sealer E140 ou C-Floor Varnish E250 WB para selar o suporte. Aplicar 2 demãos de C-Floor Varnish PU385 Matt

Consumo de C-Floor Sealer E120: 0,08 - 0,10 kg/m<sup>2</sup>

Consumo de C-Floor Sealer E140: 0,12 - 0,18 kg/m<sup>2</sup>

Consumo de C-Floor Varnish E250 WB: 0,12 - 0,15 g/m<sup>2</sup>

Consumo de C-Floor Varnish PU385 Matt: 0,10 - 0,12 kg/m<sup>2</sup>

##### Esquema C - Sílicas coloridas (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<sup>b)</sup>. Aproximadamente 10 minutos depois proceder ao polvilhamento gradual com sílicas coloridas Quartz G500 até saturação. Após 16 horas remover o excesso de sílica. Aplicar 2 camadas de C-Floor Varnish PU385 Matt.

Consumo de C-Floor Sealer E120: 0,10 - 0,15 kg/m<sup>2</sup>

Consumo de C-Floor Sealer E140: 0,15 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>

Consumo de C-Floor PU320 HB: 0,10 - 0,12 kg/m<sup>2</sup>

Consumo de C-Floor Varnish PU385 Matt: 0,10 - 0,12 kg/m<sup>2</sup>

*Nota: este esquema deverá ser aplicado sobre superfícies convenientemente regularizadas.*

##### Esquema D - Acabamento de sistemas epoxi (interior)

Aplicar 2 demãos de C-Floor Varnish PU 385 Matt.

Consumo de C-Floor Varnish PU385 Matt: 0,10 - 0,12 kg/m<sup>2</sup>

##### Esquema E – Acabamento de sistemas em poliuretano e poliaspártico (interior/exterior)

Aplicar 2 demãos de C-Floor Varnish PU 385 Matt.

Consumo de C-Floor Varnish PU385 Matt: 0,10 - 0,12 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 PU385 Matt 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-vernizamento

Fazer uma lixagem mecânica e limpeza cuidadosa do revestimento epóxi ou de poliuretano.

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.

**C-FLOOR® VARNISH PU385 MATT****7F-386 + 7F-387****Verniz mate de poliuretano para pavimentos**

Revisão: Agosto 2023

**APLICAÇÃO**

Agitar o componente *Resin*<sup>o</sup> com agitação mecânica lenta até garantir uma homogeneização perfeita. Adicionar o componente *Cure* ao componente *Resin* e agitar durante 5 minutos até completa homogeneização. 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 - 35 °C
Humidade relativa	Inferior a 80 %
Temperatura mínima do suporte	3 °C acima do ponto de orvalho e mínima de 10 °C

Humidade do betão

*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**Equipamento de aplicação:****Trincha/Rolo pêlo curto**

Diluição (em peso) 5 %

**Diluyente**

25-241 (Dil. C-Thane Lento)

**Diluyente de limpeza**

52-510 (Dil. Industrial CEL)

**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 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.

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.

**DESEMPENHO**
**Resistência à abrasão Taber**

A abrasão *Taber* é  $15 \pm 5$  mg (CS10, 1000 ciclos, 1000 g) segundo norma ASTM D4060 e EN ISO 5470-1.

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

PTV (*Pendulum Test Value*) médio:

Esquema D: 30 (Classe 1 do Documento Básico SUA Espanhol). Desempenho determinado sobre argamassa autonivelante C-Floor E400 SL.

**Resistências químicas**

Ensaio realizado segundo norma ASTM D1308, método 3.1.2.

Condições de secagem: 2 semana à temperatura de 23 °C; 50 % de 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 derramado	Tempo contacto	
	2 horas	1 dia
Ácido sulfúrico (10 %)	+	+
Ácido acético (10 %)	+	+
Ácido clorídrico (10 %)	+	+
Hidróxido de sódio (10 %)	+	+
Hipoclorito de sódio (2,5 %)	+	+
Óleo de motor	+	+
Líquido de travões	+	+
Anticongelante	+	+
Gasóleo	+	+
Gasolina sem chumbo	+	+
Xileno	+	+
Etanol	+	±
Água	+	+
Acetona	+	±
Metil etil acetona	+	±

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

**NOTAS E OBSERVAÇÕES**

- Este verniz provoca alterações de cor ao produto sobre o qual é aplicado.
- Este produto deverá utilizar-se na cor mais próxima possível das sílicas naturais ou das sílicas coloridas.
- Pela sua composição, o produto pode apresentar um aspecto tixotrópico (tipo iogurte). Esta tixotropia quebra-se facilmente com agitação manual ou mecânica.
- 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 % 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.
- 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 será afectada e será sempre inferior à de um produto de uma embalagem intacta.
- A limpeza deve ser efectuada com máquina de limpeza adequada. Em situações mais críticas usar máquinas de limpeza com peso (aprox. 40 kg) e a escova mais adequada (ver guia *FeRFA Guide to Cleaning Resin Floors*).

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.

## C-FLOOR® VARNISH PU385 MATT

### 7F-386 + 7F-387

#### Verniz mate de poliuretano para pavimentos

Revisão: Agosto 2023

#### 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 540 g/L
<i>Cure</i>	inferior a 342 g/L
Diluyente	inferior a 903 g/L
Diluyente limpeza	inferior a 865 g/L
Mix	inferior a 495 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>	51 °C
<i>Cure</i>	23 °C
Diluyente	41 °C
Diluyente de limpeza	Inferior a 0 °C

#### Forma de fornecimento

<i>Resin</i>	3,2 kg
<i>Cure</i>	1,6 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>e)</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, 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.