

Revestimento epóxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão

Revisão: Outubro 2022

DESCRIÇÃO	<p>C-Floor E245 WB é um revestimento epóxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão cujas principais propriedades são:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elevada dureza, resistência à abrasão e resistência ao risco - Resistente aos pneus quentes - Excelentes propriedades de protecção anticarbonatação do betão - Permeável ao vapor de água - Película com excelente resistência ao desenvolvimento de fungos e algas - Classe A+ (classificação da "qualidade do ar interior") - Cumpre com os requisitos <i>LEED</i> e <i>BREEAM INTERNATIONAL</i> - Cumpre com os requisitos de migração, categoria 3, segundo EN 71-3 - Ignífugo - Marcação CE segundo EN 13813 e EN 1504-2 - Disponível no sistema <i>Colormix 3G/4G</i>
------------------	--

APLICAÇÕES PRINCIPAIS	<p>Produto recomendado para revestimentos e protecção de pavimentos e paredes em betão em indústrias alimentares, químicas e farmacêuticas, laboratórios, hospitais, garagens e parques de estacionamento, bem como armazéns industriais com solicitações mecânicas médias, em interior.</p>
------------------------------	--

PROPRIEDADES	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Acabamento</td> <td>Acetinado</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Cor</td> <td>Cores fortes, escuras e claras do Catálogo RAL</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Componentes</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Proporções (em peso)</td> <td> <table border="0"> <tr> <td><i>Resin</i></td> <td>7F-246</td> <td>5,5 partes</td> </tr> <tr> <td><i>Cure</i></td> <td>7F-247</td> <td>1 parte</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Vida útil da mistura</td> <td>40 - 50 minutos a 23 °C e 50 % HR A duração de mistura depende da temperatura e das quantidades misturadas.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Tempo de indução</td> <td>5 minutos</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Sólidos em volume</td> <td>53 % (ISO 3233) São aceitáveis variações de ± 3 % devido à imprecisão do método.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Massa Volúmica</td> <td>1,415 ± 0,04 g/mL</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Espessura seca recomendada</td> <td>A título orientativo, indica-se 40 a 80 µm por demão. A espessura depende da absorção do suporte de betão.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">N.º de demãos</td> <td>2 a 4</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Método de aplicação</td> <td>Pistola <i>airless</i>, trincha e rolo anti-gota</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Tempo de secagem</td> <td>A 23 °C, 50 % HR e 80 µm de espessura seca: <table border="0"> <tr> <td>Tráfego pedonal:</td> <td>16 - 24 horas</td> </tr> <tr> <td>Tráfego ligeiro:</td> <td>36 - 48 horas</td> </tr> <tr> <td>Repintura:</td> <td>Mínimo: 16 horas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Máximo: 72 horas</td> </tr> <tr> <td>Cura completa:</td> <td>7 dias</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Acabamento	Acetinado	Cor	Cores fortes, escuras e claras do Catálogo RAL	Componentes	2	Proporções (em peso)	<table border="0"> <tr> <td><i>Resin</i></td> <td>7F-246</td> <td>5,5 partes</td> </tr> <tr> <td><i>Cure</i></td> <td>7F-247</td> <td>1 parte</td> </tr> </table>	<i>Resin</i>	7F-246	5,5 partes	<i>Cure</i>	7F-247	1 parte	Vida útil da mistura	40 - 50 minutos a 23 °C e 50 % HR A duração de mistura depende da temperatura e das quantidades misturadas.	Tempo de indução	5 minutos	Sólidos em volume	53 % (ISO 3233) São aceitáveis variações de ± 3 % devido à imprecisão do método.	Massa Volúmica	1,415 ± 0,04 g/mL	Espessura seca recomendada	A título orientativo, indica-se 40 a 80 µm por demão. A espessura depende da absorção do suporte de betão.	N.º de demãos	2 a 4	Método de aplicação	Pistola <i>airless</i> , trincha e rolo anti-gota	Tempo de secagem	A 23 °C, 50 % HR e 80 µm de espessura seca: <table border="0"> <tr> <td>Tráfego pedonal:</td> <td>16 - 24 horas</td> </tr> <tr> <td>Tráfego ligeiro:</td> <td>36 - 48 horas</td> </tr> <tr> <td>Repintura:</td> <td>Mínimo: 16 horas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Máximo: 72 horas</td> </tr> <tr> <td>Cura completa:</td> <td>7 dias</td> </tr> </table>	Tráfego pedonal:	16 - 24 horas	Tráfego ligeiro:	36 - 48 horas	Repintura:	Mínimo: 16 horas		Máximo: 72 horas	Cura completa:	7 dias
Acabamento	Acetinado																																								
Cor	Cores fortes, escuras e claras do Catálogo RAL																																								
Componentes	2																																								
Proporções (em peso)	<table border="0"> <tr> <td><i>Resin</i></td> <td>7F-246</td> <td>5,5 partes</td> </tr> <tr> <td><i>Cure</i></td> <td>7F-247</td> <td>1 parte</td> </tr> </table>	<i>Resin</i>	7F-246	5,5 partes	<i>Cure</i>	7F-247	1 parte																																		
<i>Resin</i>	7F-246	5,5 partes																																							
<i>Cure</i>	7F-247	1 parte																																							
Vida útil da mistura	40 - 50 minutos a 23 °C e 50 % HR A duração de mistura depende da temperatura e das quantidades misturadas.																																								
Tempo de indução	5 minutos																																								
Sólidos em volume	53 % (ISO 3233) São aceitáveis variações de ± 3 % devido à imprecisão do método.																																								
Massa Volúmica	1,415 ± 0,04 g/mL																																								
Espessura seca recomendada	A título orientativo, indica-se 40 a 80 µm por demão. A espessura depende da absorção do suporte de betão.																																								
N.º de demãos	2 a 4																																								
Método de aplicação	Pistola <i>airless</i> , trincha e rolo anti-gota																																								
Tempo de secagem	A 23 °C, 50 % HR e 80 µm de espessura seca: <table border="0"> <tr> <td>Tráfego pedonal:</td> <td>16 - 24 horas</td> </tr> <tr> <td>Tráfego ligeiro:</td> <td>36 - 48 horas</td> </tr> <tr> <td>Repintura:</td> <td>Mínimo: 16 horas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Máximo: 72 horas</td> </tr> <tr> <td>Cura completa:</td> <td>7 dias</td> </tr> </table>	Tráfego pedonal:	16 - 24 horas	Tráfego ligeiro:	36 - 48 horas	Repintura:	Mínimo: 16 horas		Máximo: 72 horas	Cura completa:	7 dias																														
Tráfego pedonal:	16 - 24 horas																																								
Tráfego ligeiro:	36 - 48 horas																																								
Repintura:	Mínimo: 16 horas																																								
	Máximo: 72 horas																																								
Cura completa:	7 dias																																								

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.

Revestimento epóxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão

Revisão: Outubro 2022

Os tempos de secagem dependem das condições ambientais, como: temperatura do ar, humidade relativa, temperatura do suporte e ventilação, bem como da espessura de película húmida aplicada. Se se ultrapassar o tempo máximo de repintura, deverá-se fazer um despolimento mecânico.

ESQUEMA DE PINTURA

Selar previamente o pavimento com a própria tinta diluída a 10 %, em peso, com água, em função da absorção do suporte. Em alternativa ou para aumentar o poder de aglutinação do suporte, usar como primário o C-Floor Varnish E250 WB. Se houver suspeita de elevada alcalinidade do suporte, deve aplicar-se previamente uma demão de C-Floor E245 WB na cor branco (9010) ou uma demão de C-Floor Varnish E250 WB.

Consumo aproximado: ca. 0,15 - 0,20 kg/m²

TIPO DE ACABAMENTO**A - Acabamento liso**

Aplicar 2 a 3 demãos de C-Floor E245 WB

Consumo aproximado por demão: 0,10 - 0,12 kg/m²

B - Esquema antiderrapante de baixa rugosidade

Aplicar 2 demãos C-Floor E245 WB. A preparação da tinta 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-090.8500) a uma mistura de 1 kg de C-Floor E245 WB. O produto deve ser diluído a 10 %.

Consumo aproximado por demão: 0,10 - 0,12 kg/m²

C - Esquema antiderrapante de baixa rugosidade HB

Aplicar 1 demão de C-Floor E245 WB e polvilhar em húmido com sílica Quartz G300 até saturação. Após 24 horas, remover os restos de sílica não aderente. Para garantir uma completa uniformização de cor e brilho, recomenda-se a aplicação de 2 demãos de tinta de acabamento.

Consumo aproximado na camada de polvilhamento: 0,10 - 0,12 kg/m²

Consumo aproximado para selagem nas duas demãos: 0,35 - 0,37 kg/m²

Todos estes esquemas foram aplicados com rolo anti-gota sobre suporte liso previamente selado.

Observações:

1. No caso de azuis com fraca opacidade, utilizar como fundo de cor o produto C-Floor E245 WB na cor RAL 7031, aplicando uma demão diluída 10 %.
2. No caso de vermelhos com fraca opacidade, utilizar como fundo de cor o produto C-Floor E245 WB na cor RAL 3009, aplicando uma demão diluída 10 %.

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/mm². O esquema com C-Floor E245 WB 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.

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.

Revestimento epóxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão

Revisão: Outubro 2022

APLICAÇÃO

Agitar previamente o componente *Resin*. Adicionar o componente *Cure* ao componente *Resin* e homogeneizar durante 5 minutos, com agitador mecânico, a baixas revoluções rotações. Em zonas fechadas, dever-se-ão criar boas condições de ventilação, durante a aplicação e secagem.

Condições ambientais de aplicação e secagem:

Temperatura ambiente	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
Temperatura do material	15 a 25 °C
Humidade do suporte	Betão: inferior a 5 %, segundo norma ASTM F2659 (com medidor tipo "Tramex"). CIN-Moisture Barrier 2000: a humidade superficial deve ser inferior a 40 % (com medidor tipo "Protimeter").

Equipamento de aplicação:

Pistola *airless*

Bico	0,015 a 0,017 polegadas (0,38 a 0,43 mm)
Pressão de trabalho	200 a 220 kg/cm ²
Diluição (em peso)	5 a 10 %

Trincha/Rolo anti-gota

Diluição (em peso)	5 a 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 suas características finais (brilho, resistências químicas, etc.) podem ser seriamente afectadas.

Diluyente	Água
Diluyente de limpeza	Água

HOMOLOGAÇÕES E CERTIFICADOS

Certificado de toxicidade

Cumprir com os requisitos de migração, categoria 3, segundo a norma EN 71-3 (Safety of toys. Part 3: Specification for migration of certain elements).

Qualidade do ar interior

Classificação "Qualidade do Ar Interior" A+ segundo a regulamentação Francesa (Regulamento de 19 Abril 2011 relativo à etiquetagem dos produtos de construção, dos revestimentos de paredes e pavimentos e das tintas e vernizes e sobre as suas emissões de poluentes voláteis). O produto cumpre os requisitos de emissões de COVsT e COSVsT do AgBB - *Evaluation procedure for VOC emissions from building products* e do *BREEAM International*.

Reacção ao fogo

O esquema C-Floor E245 WB está certificado com B_{fl}-s1 e B-s1,d0 (ignífugo com baixa emissão de fumos) 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. 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. 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) 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.

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.

Revestimento epóxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão

Revisão: Outubro 2022

Resistência aos fungos e às algas

Ensaio de resistência aos fungos de acordo com EN 15457 e ensaio resistência às algas de acordo com EN 15458. Para ambos os ensaios a classificação é 0: sem micélio na superfície do tubo de ensaio e sem crescimento de algas na superfície do tubo de ensaio nem na placa de Petri.

DESEMPENHO

Resistência à abrasão *Taber*

A abrasão *Taber* é de 50 ± 5 mg (CS10, 1000 ciclos, 1000 g) segundo as normas ASTM D4060 e EN ISO 5470-1.

Resistência ao impacto

A resistência ao impacto (IR) é de 14 Nm segundo a norma EN ISO 6272-1.

Resistência Química

Ensaio realizado segundo a norma ASTM D1308, método 3.1.2. Condições de secagem e cura: 2 semanas a 23 °C e 50 % 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 químico	Tempo de contacto	
	2 horas	1 dia
Ácido sulfúrico (10 %)	±	±
Hidróxido de sódio (10 %)	+	±
Hipoclorito de sódio (2,5 %)	±	-
Óleo de motor	+	+
Óleo de travões	+	±
Anticongelante	+	+
Gasóleo	+	+
Gasolina sem chumbo 95	±	±
Xileno	+	+
Etanol	±	±
Água oxigenada (10 % Vol.)	±	±
Água	+	+

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

Resistência ao deslizamento segundo as normas CEN/TS 16165 - Anexo C e EN 13036-4^{a)}

PTV (*Pendulum Test Value*) médio:

Esquema A: 20 ± 5 (classe 1 do Documento Básico SUA Espanhol)

Esquema B: 60 ± 5 (classe 3 do Documento Básico SUA Espanhol e classe I da norma EN1504-2)

Esquema C: 52 ± 2 (classe 3 do Documento Básico SUA Espanhol e classe I da norma EN1504-2)

Permeabilidade ao ião cloreto

O C-Floor E245 WB cumpre com os requisitos segundo a especificação LNEC E468.

Contacto Indirecto

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.

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.

Revestimento epóxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão

Revisão: Outubro 2022

NOTAS E
OBSERVAÇÕES

- A classe de deslizamento foi determinada sobre um suporte liso com 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, irregularidade da base, tempo de secagem, estado de limpeza, contaminações ambientais e desgaste
- Ao contrário dos produtos de 2 componentes de base solvente, os aquosos não sofrem um aumento de viscosidade visível que indicie 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.
- 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.
- 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.
- Para assegurar que não existem diferenças de tonalidades no pavimento, recomenda-se a aplicação de um só lote de produto na mesma área de aplicação.

INFORMAÇÃO
COMPLEMENTAR**Mecanismo de secagem** - Por evaporação de água e reacção química entre componentes.**Compostos Orgânicos Voláteis (COVs) segundo a norma ISO 11890-2**

Conteúdo máximo em COVs:

Mix inferior a 3 g/L *

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (COSVs) segundo a norma ISO 11890-2

Conteúdo máximo em COSVs:

Mix inferior a 3 g/L *

* O valor de COV's acima referido diz respeito ao produto pronto a aplicar tintado, diluído com produtos pela CIN recomendados. A CIN não se responsabiliza por produtos obtidos por misturas com produtos diferentes dos recomendados, chamando-se a atenção para a responsabilidade que qualquer agente ao longo da cadeia de fornecimento incorre ao infringir o determinado pela Directiva 2004/42/CE.

Forma de fornecimento

Resin 4,23 e 21,15 kg
Cure 0,77 e 3,85 kg

Estabilidade

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