Manual de Instruções

Câmara de Calçada 42” Hermética Articulada

www.zeppini.com.br

Zeppini Ecoflex

Índice

1. Alertas 03

2. Introdução 04

3. Sobre a Câmara de Calçada 42'' 05

3.1. Aplicação 05

3.2. Sobre o Produto Zeppini Ecoflex 05

3.3. Modelos Disponíveis 05

3.4. Componentes 05

3.5. Funcionamento 06

4. Transporte e Armazenamento 07

5. Instalação 08

5.1. Ferramentas e Materiais Necessários 08

5.2. Passo a Passo 08

6. Operação 10

6.1. Frequência 10

6.2. Passo a Passo 10

7. Manutenção 11

7.1. Frequência 11

7.2. Passo a Passo 11

8. Informações Adicionais 12

9. Termos de Garantia Limitada Zeppini Ecoflex 13

10. Contato Suporte Zeppini Ecoflex 17

1. Alertas

Ao longo deste manual, você encontrará os alertas ilustrados abaixo. Fique atento, pois estes são importantes indicações que podem facilitar determinado processo e apontar importantes cuidados.

DICA:

- Indica que as informações em destaque facilitam a instalação, operação ou manutenção do equipamento.

ATENÇÃO:

- Indica que as informações em destaque incluem detalhes que devem ser observados sobre os processos que estão sendo executados e para o bom funcionamento do produto.

IMPORTANTE:

- Indica que as informações em destaque são de extrema importância para a integridade do equipamento, seu bom funcionamento e para a segurança dos envolvidos. É fundamental ficar atento a estes alertas.

Tem alguma dúvida?

Se ao longo da instalação, operação ou manutenção do equipamento você tiver alguma dificuldade, sinta-se à vontade em nos contatar!

Estrada Particular Sadae Takagi, nº 605, Bairro Cooperativa

São Bernardo do Campo / São Paulo / Brasil

CEP 09852-070

E-mail: contato@zeppini.com.br

Telefone: +55 11 4393 3600

A/C Assistência Técnica

Teremos imenso prazer em atendê-lo!

2. Introdução

O objetivo deste manual é instruir sobre os processos adequados e melhores práticas para instalação, operação e manutenção da Câmara de Calçada hermética articulada, de forma a garantir seu perfeito funcionamento e maior durabilidade do equipamento.

IMPORTANTE:

- Lembramos que o não cumprimento de qualquer uma das instruções detalhadas neste manual, pode ocasionar danos irreversíveis ao produto e consequente perda de garantia.
- Enquanto estiver realizando a instalação, operação e manutenção desse equipamento, utilize EPI's apropriados para a execução desse serviço.
- Os processos de instalação, operação e manutenção devem ser realizados por empresa especializada, seguindo todos os passos e utilizando as ferramentas indicadas neste manual.
- Se for detectada qualquer inconformidade durante a instalação, operação ou manutenção do equipamento, entre em contato com a equipe de suporte técnico Zeppini Ecoflex imediatamente para orientações de como prosseguir.

3. Sobre a Câmara de Calçada 42" hermética articulada

3.1 Aplicação

A Câmara de Calçada hermética articulada é um equipamento instalado ao nível da pista de tráfego, que tem como principal objetivo proteger o Reservatório de Contenção para Tanques e permitir acesso à tampa de inspeção do Tanque para Armazenamento Subterrâneo de Combustíveis.

3.2 Sobre o Produto Zeppini Ecoflex

A Câmara de Calçada hermética articulada da Zeppini Ecoflex é composta por um conjunto de aro, tampa e sistema de amortecimento para abertura e fechamento seguro e ergonômico. Está disponível na dimensão de 42'' e é ideal para os Reservatórios de Contenção para Tanque (Sump de Tanque).

Com elevada resistência mecânica, a Zeppini Ecoflex disponibiliza Câmaras de Calçada para áreas trafegáveis com capacidade para suportar tráfego de veículos e conta com sistema antiderrapante.

3.3 Modelos Disponíveis

A Câmara de Calçada hermética articulada está disponível em um modelo:

Câmara de Calçada 42" hermética articulada

3.4 Componentes

Quantidade	Componente
01	Aro
01	Tampa
03	Parafusos M8 x 30mm
01	Junta de borracha nitrílica
01	Amortecedor
01	Trava de segurança

01	Manípulo

ATENÇÃO:

- No ato do recebimento, verifique a integridade física do equipamento. Rejeite materiais entregues fora da especificação do fabricante!

3.5 Funcionamento

Durante as atividades dos Postos de Serviços, a Câmara de Calçada hermética articulada estará no nível da pista, permitindo a passagem de veículos e pedestres de forma segura, enquanto protege o Reservatório de Contenção para Tanques e demais componentes instalados em seu interior.

4. Transporte e Armazenamento

Durante o transporte e armazenamento da Câmara de Calçada, alguns cuidados importantes devem ser tomados para garantir a integridade do equipamento:

- Transporte a Câmara de Calçada dentro de sua embalagem, em veículos adequados e afastada de objetos que possam danificá-la.
- Ao transportar o produto, evite impactos que possam vir a comprometer suas estruturas.
- Armazene a Câmara de Calçada cuidadosamente, protegendo-a contra choques, objetos pontiagudos e compressão.
- Proteja a Câmara de Calçada dos eventos naturais.

IMPORTANTE:

- Caso seja necessário o empilhamento da Câmara de Calçada, faça-o com cuidado. Equipamentos mal empilhados podem deslizar e causar acidentes envolvendo pessoas e danos ao produto.

5. Instalação

5.1 Ferramentas e Materiais Necessários

Para instalar a Câmara de Calçada é necessária a utilização das seguintes ferramentas e materiais:

- Enxada
- Máquina de solda elétrica
- Pá
- 4 Pedaços de vergalhão de 40cm
- Pincel
- Tinta com proteção anticorrosiva
- Chave Allen 8mm

5.2 Passo a Passo

Passo 1 - Solde os quatro pedaços de vergalhão, deslocados em 90° um do outro, nos chumbadores do aro da Câmara de Calçada 42” hermética articulada.

Passo 2 – Através dos pontos de içamento, movimente o conjunto até o ponto da instalação e posicione a Câmara de Calçada centralizada à tampa de acesso do Reservatório de Contenção para Tanques, realizando o encaixe na camada de pedras e o nivelamento.

ATENÇÃO:

- A fixação da Câmara de Calçada pelos chumbadores é fundamental para evitar movimentações durante o processo de concretagem.

Passo 3 - Após posicionar e nivelar a Câmara de Calçada, inicie o processo de concretagem da pista de tráfego.

DICA:

- Inspecione o aro da Câmara de Calçada antes da concretagem para identificar possíveis deformações no equipamento, que posteriormente podem impedir a instalação e operação da tampa no aro.

Passo 4 – Trave a tampa junto ao aro com os parafusos fornecidos com o produto, a fim de garantir que durante esse processo o aro não sofra nenhuma deformação.

DICA:

- Proteja os parafusos e o mecanismo de articulação com óleo para evitar que eventuais respingos de concreto travem seu funcionamento

Passo 5 - Faça a concretagem da pista com atenção para não movimentar o conjunto aro e tampa da Câmara de Calçada.

ATENÇÃO:

- Verifique antes e após o processo de concretagem se o aro não sofreu nenhum tipo de deformação, como ovalização ou torção, que possa impedir o encaixe perfeito da tampa no aro.

IMPORTANTE:

- Aro torcido pode provocar folgas no acoplamento da tampa causando movimentações entre as partes durante sua utilização.
- Tampa que tenha sido montada de maneira forçada em seu respectivo aro poderá sofrer danos irreversíveis.
- Realize a vibração do concreto para garantir que ele envolva toda a base do aro sem apresentar falhas, evitando futuro deslocamento e possível deformação do aro.

Passo 6 - Aguarde a cura do concreto.

Passo 7 - Remova os parafusos e abra a tampa da Câmara de Calçada hermética articulada.

Passo 8 - Limpe bem o conjunto tampa e aro utilizando um jato de água e pano umedecido.

Passo 9 - Realize a pintura da tampa utilizando tinta com proteção anticorrosiva.

IMPORTANTE:

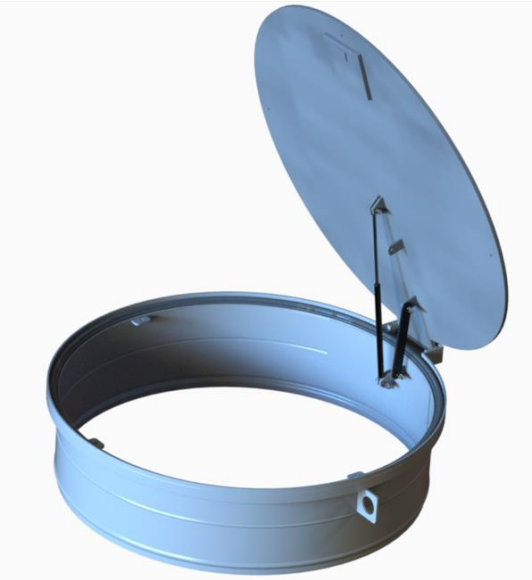
- É de responsabilidade do usuário assegurar que o produto esteja devidamente protegido contra os efeitos da corrosão.
- Em regiões de maresia acentuada, recomenda-se a verificação regular do conjunto articulada à fim de evitar corrosão.

6. Operação

6.1 Frequência

Quando houver necessidade de realizar a operação do produto é **imprescindível o uso da trava de segurança**, pois evitará eventuais acidentes ao operador, portanto atente-se à segurança operacional.

Durante a operação do produto a trava de segurança deverá estar conforme imagem abaixo:



Trava de segurança posicionada durante a operação do equipamento

Por não demandar nenhum tipo de operação, a interação com a Câmara de Calçada 42” hermética articulada ocorrerá de acordo com o cronograma de inspeção e manutenção deste equipamento ou dos equipamentos instalados sob a mesma, conforme descrito no item manutenção deste manual.

6.2 Passo a Passo

A Câmara de Calçada 42” hermética articulada não demanda operação para seu funcionamento. Siga rigorosamente os passos descritos no item manutenção deste manual, sempre de acordo com a frequência necessária para realizar a inspeção e manutenção deste equipamento.

7. Manutenção

7.1 Frequência

A limpeza e inspeção da Câmara de Calçada deve ocorrer semestralmente.

7.2 Passo a Passo

Passo 1 - Isole a área e abra a tampa da Câmara de Calçada hermética articulada através de seu puxador.

IMPORTANTE:

- Antes de abrir qualquer Câmara de Calçada, isole a área com cones e fita zebrada.
- Após a abertura da tampa, utilize a **trava de segurança para evitar acidentes**. Aperte os parafusos da trava de segurança adequadamente e assegure-se de que não há riscos para a operação.

Passo 2 - Limpe o corpo da Câmara de Calçada utilizando pano umedecido.

Passo 3- Limpe com uma escova a região de rosca onde os parafusos são rosqueados, posteriormente aplique uma pequena quantidade de lubrificante para evitar corrosão.

Passo 4 - Limpe o sistema de articulação e, se possível, aplique uma pequena quantidade de lubrificante para manter o conjunto lubrificado.

Passo 5 - Inspecione a Câmara de Calçada para verificar sua integridade.

Passo 6 - Verifique a integridade do aro da Câmara de Calçada e da junta de vedação, caso apresentar sinais elevados de desgaste, substitua-a.

Passo 7 - Caso identificado algum dano à integridade do equipamento ou de seus componentes durante as inspeções, realize a substituição.

Passo 8 - Renove a pintura com proteção anticorrosiva na tampa do equipamento**.**

Passo 9 - Feche a Câmara de Calçada e aplique torque nos parafusos até seu travamento.

8. Informações Adicionais

Modelo	Câmara de Calçada
Altura	285mm
Diâmetro	42”
Espessura da tampa	12,7mm
Carga máxima trafegável	Veículos até 8.000kg
Carga máxima não trafegável	Pessoas
Superfície	Antiderrapante
Material aro	Aço carbono
Material tampa	Aço carbono
Garantia	1 ano

9. Termos de Garantia Limitada Zeppini Ecoflex

Esse documento retrata a política de garantia para os equipamentos fornecidos pela Zeppini Ecoflex. Ao utilizar os equipamentos Zeppini Ecoflex, você concorda com os termos descritos nesse documento.

Todo e qualquer termo retratado no documento "Termos de Garantia Limitada Zeppini Ecoflex" se aplica tão e somente aos produtos originais Zeppini Ecoflex, comercializados pela empresa ou por algum de seus canais em qualquer um dos mais de 80 países.

A Zeppini Ecoflex fornece garantia limitada pelo prazo de 1 ano contado a partir da aquisição do produto (emissão da nota fiscal), assegurando que os mesmos são livres de qualquer defeito com relação aos materiais e mão de obra aplicada na fabricação.

Mantenha sempre a nota fiscal original entregue junto com o equipamento, pois este é o único documento aceito pela Zeppini Ecoflex que comprova a origem do produto.

Acionando Suporte em Garantia

Para receber suporte em garantia, o consumidor deverá apresentar nota fiscal original do produto, responder perguntas referentes as condições de instalação, operação e manutenção do produto no período que esteve em uso, e se solicitado enviar material (como imagens e documentos) que auxilie no diagnóstico de potenciais problemas, além de seguir demais procedimentos Zeppini Ecoflex que podem não estar descritos neste documento.

Caso a equipe Zeppini Ecoflex determine que a solicitação de suporte em garantia é válida, e a mesma esteja dentro do prazo de garantia descrito neste documento, a Zeppini Ecoflex irá ao seu critério adotar um dos seguintes procedimentos:

- Reparar o produto Zeppini Ecoflex, utilizando componentes novos se necessário.
- Substituir o produto Zeppini Ecoflex por outro igual ou com funcionalidade equivalente.

Caso sejam prestados quaisquer serviços de garantia, o período de garantia do produto será equivalente ao restante do período de garantia considerando a data da compra inicial do produto, ou um prazo de 30 dias após reparo, sendo desses o maior.

Na hipótese de troca de produto e substituição de peças, o item substituído passará a ser de propriedade Zeppini Ecoflex.

Opções de Acionamento de Garantia:

Os métodos de suporte descritos abaixo só serão prestados quando previamente acordado com a equipe de Engenharia de Aplicação da Zeppini Ecoflex, e todos os documentos e informações mencionados anteriormente forem devidamente apresentados.

Após acordado, a Zeppini Ecoflex prestará os serviços de garantia de uma das seguintes maneiras:

- Suporte mediante entrega pessoal - Aplicado quando o consumidor fizer a entrega do produto e sua respectiva nota fiscal pessoalmente na sede da empresa Zeppini Ecoflex. E assim que notificado da conclusão do serviço, efetuar a retirada do produto.

- Suporte mediante envio - Aplicado quando o consumidor fizer o envio do produto para a Zeppini Ecoflex. Neste caso, a Zeppini Ecoflex irá orientar o consumidor sobre os procedimentos a serem seguidos e se necessário, irá enviar embalagem apropriada para envio do produto.

  Os custos de frete de todo o processo serão pagos pela Zeppini Ecoflex, caso todos os procedimentos acordados sejam seguidos.

  Ao receber o produto, caso a equipe de suporte Zeppini Ecoflex encontre informações diferentes das mencionadas pelo consumidor quando a garantia for acionada, todos os custos de envio serão repassados ao consumidor.

- Auto-suporte - Aplicado quando a Zeppini Ecoflex definir que o consumidor tem capacidade para fazer o reparo ou substituição de componentes. Nesse caso, a Zeppini Ecoflex enviará o componente para substituição ao consumidor com todas instruções de instalação.

  Em caso de Auto-suporte, a equipe Zeppini Ecoflex pode solicitar o recebimento da peça ou componente que está sendo substituído antes de enviar um novo componente ao consumidor, caso o mesmo não seja fundamental para o funcionamento do equipamento ou para as atividades comerciais de seu consumidor.

  Caso após o processo de troca, o equipamento ou componente recebido pela Zeppini Ecoflex não apresente os problemas descritos pelo consumidor, os custos de componentes ou equipamentos enviados e frete serão repassados ao consumidor.

Em caso de Auto-suporte, a Zeppini Ecoflex não é responsável por custos de mão de obra adicionais ou qualidade de serviço prestado por terceiros.

O que não está coberto pela Garantia Zeppini Ecoflex:

- Danos causados por problemas de origem externa como mau uso, incêndios, terremotos, enchentes, entre outras.
- Danos causados por transporte, armazenamento ou movimentação de equipamentos de forma inapropriada.
- Danos causados por uso em desacordo com as informações contidas no manual de instruções do produto.
- Danos decorrentes de falhas no processo de instalação, manutenção e/ou operação do produto.
- Danos decorrentes do desgaste natural do produto e seus componentes.
- Danos definidos como cosméticos: arranhões, trincas, amassados, entre outros.
- Modificações ou reparos realizados por terceiros que não sejam credenciados e/ou sem prévio conhecimento e autorização da Zeppini Ecoflex.
- Produtos que estejam sendo utilizados em conjunto com componentes que não sejam originais Zeppini Ecoflex ou indicados pela empresa.
- Solicitações feitas fora do período destacado neste documento.

Importante:

A Zeppini Ecoflex não faz qualquer declaração, não fornece garantia, nem assume qualquer responsabilidade por serviços prestados por terceiros.

Limitações por Localização Geográfica:

O prazo para atendimento de uma solicitação pode variar por diferenças geográficas, de acordo com a solicitação e limitação da disponibilidade de componentes e peças.

O consumidor poderá ser responsável por cumprir leis locais de importação e exportação, e todas as taxas alfandegárias, impostos, entre outros tributos associados ao processo de troca ou reparo.

Limitações de Responsabilidade:

A Zeppini Ecoflex não será responsável por danos diretos, incidentais ou resultantes de mau uso, bem como perda de utilidade do produto, perda de renda, lucros cessantes presentes ou antecipados, perda do uso do dinheiro, perda de poupança, perda do negócio, perda de fundo de comércio, perda ou prejuízos a reputação, multas, sanções ou penalidades de qualquer natureza aos empreendimentos que estejam utilizando os produtos, ou qualquer outro aspecto que não seja referente a qualidade de seus produtos.

Informações Adicionais:

Representantes, revendedores, agentes e funcionários Zeppini Ecoflex não estão autorizados a efetuar modificações, extensão ou adição de cláusulas aos termos de garantia descritos neste documento.

A Zeppini Ecoflex não se responsabiliza, em hipótese alguma, por nenhum aspecto além dos descritos neste documento. Todo e qualquer acordo de extensão dos termos aqui descritos serão de responsabilidade única dos profissionais que fizeram o acordo.

A Zeppini Ecoflex disponibiliza aos seus consumidores um departamento de suporte técnico. Em caso de dúvidas ou dificuldades com os equipamentos Zeppini Ecoflex, entre em contato:

- Telefone: +55 11 4393-3600
- E-mail: contato@zeppini.com.br / suporte@zeppini.com.br

A Zeppini Ecoflex se reserva ao direito de modificar sua política de garantia a qualquer momento, sendo que o consumidor será atendido de acordo com a política em vigência durante a aquisição de seu produto.

10. Contato Suporte Zeppini Ecoflex

Zeppini Industrial e Comercial Ltda.

Estrada Particular Sadae Takagi, 605, Bairro Cooperativa

São Bernardo do Campo - São Paulo - Brasil

CEP: 09852-070

Endereço
Est. Particular Sadae Takagi, 605, Bairro Cooperativa
São Bernardo do Campo / SP

Versão 1.0

www.ZEPPINI.com.br

E-mail contato@zeppini.com.br | **Telefone** +55 (11) 4393-3600