



Manual de Instruções

Kit para Poço de Monitoramento



www.zeppini.com.br

Zeppini Ecoflex

Índice

1. Alertas	03
2. Introdução	04
3. Sobre o Kit para Poço de Monitoramento	05
3.1. Aplicação	05
3.2. Sobre o Produto Zeppini Ecoflex	05
3.3. Modelos Disponíveis	05
3.4. Componentes	06
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	11
6.1. Frequência	11
6.2. Passo a Passo	11
7. Manutenção	12
7.1. Frequência	12
7.2. Passo a Passo	12
8. Informações Adicionais	14
9. Termos de Garantia Limitada Zeppini Ecoflex	15
10. Contato Suporte Zeppini Ecoflex	19

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 do Kit para Poço de Monitoramento, 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 o Kit para Poço de Monitoramento

3.1 Aplicação

O Kit para Poço de Monitoramento é um equipamento que proporciona um ambiente adequado para realizar o monitoramento de possíveis contaminações e identificar eventuais vazamentos no Sistema de Armazenamento Subterrâneo de Combustíveis (SASC).

3.2 Sobre o Produto Zeppini Ecoflex

O Kit para Poço de Monitoramento da Zeppini Ecoflex é um conjunto de componentes desenvolvidos para facilitar a instalação de poços de monitoramento.

O Kit está disponível na versão para Poço de Monitoramento de Vapores, utilizado para verificar se existem vapores de combustível em seu interior, e para Poço de Monitoramento Geomecânico, que permite acesso ao nível do lençol freático.

Ambas versões estão disponíveis com tubo de monitoramento de 3m e 4m, para atender instalações com Tanques de Armazenamento de diferentes capacidades.

3.3 Modelos Disponíveis

O Kit para Poço de Monitoramento da Zeppini Ecoflex está disponível em dois modelos:



Kit para Poço de Monitoramento de Vapores



Kit para Poço de Monitoramento Geomecânico

3.4 Componentes

Kit para Poço de Monitoramento de Vapores

Quantidade	Componente
01	Câmara de Calçada para poço de monitoramento
01	Conjunto Bocal de Alumínio
01	Manta
01	Tubo de drenagem

Kit para Poço de Monitoramento Geomecânico

Quantidade	Componente
01	Câmara de Calçada para poço de monitoramento
01	Conjunto Bocal de Alumínio
01	Tubo de drenagem



ATENÇÃO:

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

3.5 Funcionamento

Possíveis contaminações do solo ou lençol freático são identificadas durante inspeções realizadas através dos poços de monitoramento.

4. Transporte e Armazenamento

Durante o transporte e armazenamento do Kit para Poço de Monitoramento, alguns cuidados importantes devem ser tomados para garantir a integridade do equipamento:

- Transporte o Kit para Poço de Monitoramento dentro de sua embalagem, em veículos adequados e afastado de objetos que possam danificá-lo.
- Ao transportar o produto, evite impactos que possam vir a comprometer suas estruturas.
- Armazene o Kit para Poço de Monitoramento cuidadosamente, protegendo-o contra choques, objetos pontiagudos e compressão.
- Proteja o Kit para Poço de Monitoramento dos eventos naturais.
- Não coloque objetos pesados sobre o Kit para Poço de Monitoramento.



IMPORTANTE:

- Caso seja necessário o empilhamento do Kit para Poço de Monitoramento, 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 o Kit para Poço de Monitoramento é necessária a utilização das seguintes ferramentas e materiais:

- Areia / Pó de pedra
- Chave de aperto
- Chave de boca
- Enxada
- Pá
- Pasta de Vedação para Roscas
- Pincel atômico
- Trena

5.2 Passo a Passo

Passo 1 - Perfure o solo com diâmetro de aproximadamente 6" e profundidade de acordo com o tamanho do tubo do Kit para Poço de Monitoramento.



IMPORTANTE:

- Durante a perfuração do solo e enquanto este permanecer aberto, isole-a com cones e fita zebrada para evitar a queda de pessoas e veículos.

Passo 2 - Para os modelos de Kit para Poço de Monitoramento de Vapores, insira o tubo no interior da manta. Caso esteja instalando o Kit para Poço de Monitoramento Geomecânico, siga para o passo 3.

Passo 3 - Acomode o tubo do Kit para Poço de Monitoramento no interior da perfuração.

Passo 4 - Limpe com um pano as roscas do Conjunto Bocal de Alumínio e a extremidade do tubo do Poço de Monitoramento a que ele será conectado.

Passo 5 - Aplique uma camada uniforme de Pasta de Vedação na rosca do Conjunto Bocal de Alumínio e na conexão do componente a que ele será conectado.

Passo 6 - Rosqueie o colar até atingir o final da rosca no tubo do Kit para Poço de Monitoramento.

Passo 7 - Realize o aperto final a fim de garantir a estanqueidade.

Passo 8 - Coloque a tampa de acesso no equipamento.

Passo 9 - Após concluído o posicionamento do Conjunto Bocal de Alumínio, inicie a etapa de preenchimento.



ATENÇÃO:

- Observe atentamente os passos deste manual sobre preenchimento da perfuração para que a instalação do Poço de Monitoramento não seja comprometida.

Passo 10 - Faça uma camada de areia ou pó de pedra, distribuída uniformemente ao redor do tubo, até que o preenchimento fique 70cm abaixo do nível da pista.



IMPORTANTE:

- É importante preencher a perfuração ao redor do Kit para Poço de Monitoramento com material isento de pedras ou elementos que possam comprometer a integridade do equipamento.
- O material retirado durante a perfuração não pode ser utilizado para preenchimento da mesma.

Passo 11 - Após concluir o preenchimento com areia ou pó de pedra, coloque uma camada de 40cm de bentonita ao redor do equipamento.

Passo 12 - Em seguida, insira uma camada de 15cm de cimento para selagem da instalação.

Passo 13 - Posicione a Câmara de Calçada centralizada ao Conjunto Bocal de Alumínio. Em seguida, realize o nivelamento.



ATENÇÃO:

- O Conjunto Bocal de Alumínio deve estar totalmente envolvido pela Câmara de Calçada. Em casos em que isso não ocorra, contate o suporte técnico da Zeppini Ecoflex.
- Considere uma distância mínima de 8cm entre o Conjunto Bocal de Alumínio e a Câmara de Calçada, para facilitar futuras inspeções.

Passo 14 - Após posicionar e nivelar a Câmara de Calçada, inicie o processo de concretagem da pista de tráfego.

**DICA:**

- Inspeção 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.
- A Câmara de Calçada com aro prolongador proporciona maior área para fixação do aro no solo, reduzindo possíveis movimentações durante o processo de concretagem.

Passo 15 - Acople a tampa no aro da Câmara de Calçada que será concretada, a fim de garantir que durante esse processo o aro não sofra nenhuma deformação.

Passo 16 - 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 o mesmo envolva toda a base do aro sem apresentar falhas, evitando futuro deslocamento e possível quebra do aro.

Passo 17 - Aguarde a cura do concreto.

Passo 18 - Remova a tampa da Câmara de Calçada.

Passo 19 - Limpe bem o conjunto tampa e aro utilizando um jato de água e pano umedecido.

Passo 20 - Realize a pintura da tampa utilizando tinta com proteção anticorrosiva.

6. Operação

6.1 Frequência

A interação com o Kit para Poço de Monitoramento deve ocorrer de acordo com a periodicidade de inspeção do Poço de Monitoramento.

6.2 Passo a Passo

Passo 1 - Isole a área e abra a tampa da Câmara de Calçada para Poço de Monitoramento.

Passo 2 - Destranque o cadeado e em seguida retire a tampa do Conjunto Bocal de Alumínio.

Passo 3 - Realize o processo de monitoramento para identificar possíveis contaminações do solo ou lençol freático.

Passo 4 - Após o monitoramento, reposicione a tampa do Conjunto Bocal de Alumínio e rosqueie para garantir que a mesma esteja selada.

Passo 5 - Passe o cadeado no Conjunto Bocal de Alumínio e realize o travamento.

Passo 6 - Feche a tampa da Câmara de Calçada para Poço de Monitoramento.

7. Manutenção

7.1 Frequência

A limpeza e inspeção do Kit para Poço de Monitoramento deve ocorrer sempre que for realizado o monitoramento do solo ou lençol freático.

A substituição da junta de vedação da tampa do Conjunto Bocal de Alumínio deve ser realizada anualmente ou quando identificada a necessidade.

7.2 Passo a Passo

Passo 1 - Isole a área e abra a tampa da Câmara de Calçada para Poço de Monitoramento.



IMPORTANTE:

- Antes de abrir qualquer Câmara de Calçada, isole a área com cones e fita zebraada.

Passo 2 - Destranque o cadeado e em seguida retire a tampa do Conjunto Bocal de Alumínio.

Passo 3 - Limpe a Câmara de Calçada para Poço de Monitoramento e o Conjunto Bocal de Alumínio utilizando pano umedecido.

Passo 4 - Inspeccione os componentes do Kit para Poço de Monitoramento para verificar sua integridade.

Passo 5 - Certifique-se do aperto adequado da conexão do Conjunto Bocal de Alumínio para garantir a estanqueidade.

Passo 6 - Verifique a integridade do aro da Câmara de Calçada e da junta de vedação da tampa do Conjunto Bocal de Alumínio.



ATENÇÃO:

- É de extrema importância a substituição anual da junta de vedação da tampa do Conjunto Bocal de Alumínio, a fim de garantir o perfeito funcionamento do equipamento e a hermeticidade.

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

Passo 8 - Realize o fechamento da tampa do Conjunto Bocal de Alumínio.

Passo 9 - Passe o cadeado no equipamento e realize o travamento.

Passo 10 - Renove a pintura com proteção anticorrosiva na tampa da Câmara de Calçada.

Passo 11 - Feche a tampa da Câmara de Calçada para Poço de Monitoramento.

8. Informações Adicionais

Modelo	Kit para Poço de Monitoramento	Kit para Poço de Monitoramento Geomecânico
Diâmetro	4"	4"
Dimensão	3m 4m	Módulos de 2m
Material bocal	Alumínio	Alumínio
Material câmara de calçada	Ferro fundido	Ferro fundido
Material manta	Bidim	-
Material tampão de fundo	PVC	Resina plástica
Material tubo	Resina plástica	Resina plástica
Indicado para	Tanque de 15.000L 30.000L	Tanque de 15.000L 30.000L
Garantia	1 ano	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



Versão 1.0

www.ZEPPINI.com.br

Endereço

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

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