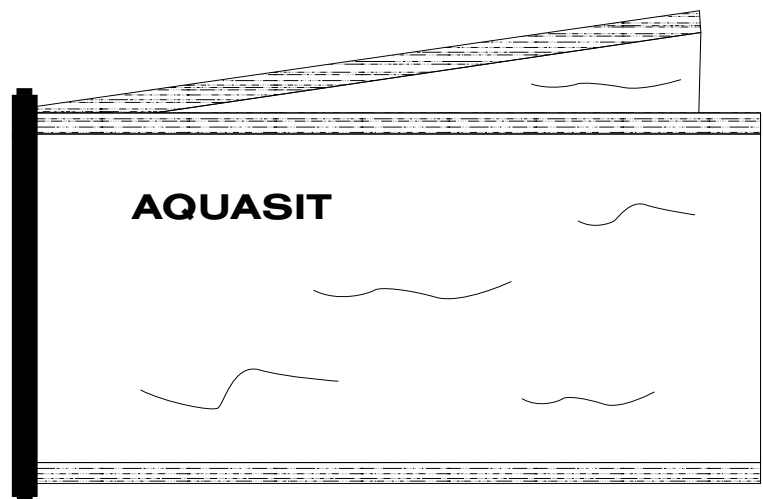
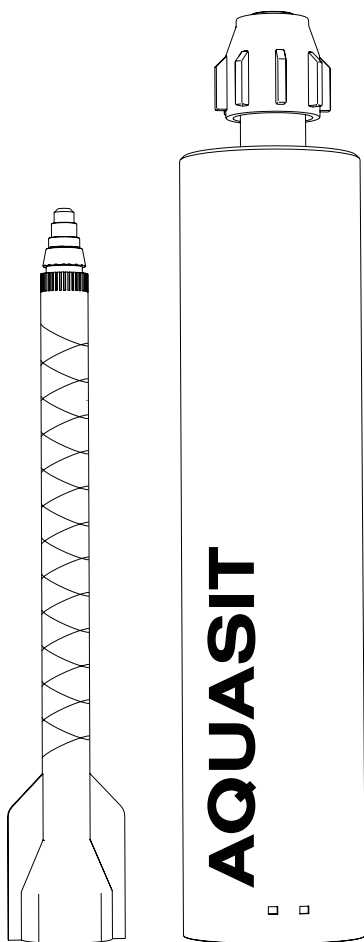


# Massa de selagem AQUASIT de dois componentes

Instruções de montagem



## **Massa de selagem AQUASIT de dois componentes**

Instruções de montagem

---

## PT: Índice

<b>1</b>	<b>Sobre este manual . . . . .</b>	<b>.4</b>
1.1	Grupo alvo. . . . .	4
1.2	Relevância deste manual . . . . .	4
1.3	Tipos de instruções de segurança . . . . .	4
1.4	Utilização correta . . . . .	4
1.5	Documentos aplicáveis . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Instruções gerais de segurança . . . . .</b>	<b>.5</b>
<b>3</b>	<b>Informações relativas ao produto. . . . .</b>	<b>.5</b>
3.1	Descrição do produto . . . . .	5
3.2	Condições de aplicação. . . . .	5
3.3	Armazenamento. . . . .	6
3.4	Vista geral do produto. . . . .	6
3.4.1	Cartucho AQUASIT. . . . .	.7
3.4.2	Saco de mistura AQUASIT . . . . .	.8
<b>4</b>	<b>Processar a massa de selagem. . . . .</b>	<b>.9</b>
4.1	Processar o cartucho AQUASIT. . . . .	9
4.2	Processar o saco de mistura AQUASIT . . . . .	11
<b>5</b>	<b>Remover a massa de selagem . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Manutenção . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Eliminação . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Dados técnicos. . . . .</b>	<b>13</b>

## 1 Sobre este manual

### 1.1 Grupo alvo

Este manual destina-se aos eletricitistas.

### 1.2 Relevância deste manual

- Este manual baseia-se nas normas em vigor no momento de criação do mesmo (agosto de 2017).
- Não assumimos responsabilidade por danos resultantes da inobservância deste manual.
- As figuras apenas servem como exemplo. Os resultados do processamento podem variar visualmente.

### 1.3 Tipos de instruções de segurança

#### ATENÇÃO

---

#### Tipo de risco!

Designa uma situação prejudicial. Se as instruções de segurança não forem observadas, podem ocorrer conseqüentemente danos materiais no produto ou no ambiente.

---

**Aviso!** *Identifica instruções e ajudas importantes.*

### 1.4 Utilização correta

AQUASIT destina-se a proteger as instalações elétricas no interior de caixas de derivação contra a humidade. Adequa-se a uma temperatura de -40 a 90 °C em áreas interiores e exteriores.

A AQUASIT não foi concebida para outras finalidades para além da aqui descrita. Se a AQUASIT for utilizada para outra finalidade, são anulados todos os direitos, a garantia e pedidos de indemnização.

### 1.5 Documentos aplicáveis

- Ficha de segurança AQUASIT, Componente A (resina)
- Ficha de segurança AQUASIT, Componente B (endurecedor)
- Declaração de conformidade, Cartucho AQUASIT KVM

## 2 Instruções gerais de segurança

Observar as seguintes instruções gerais de segurança:

- Cumprir as regulamentações do trabalho, de acidentes e ambientais em vigor.
- Observar as medidas preventivas básicas durante o manuseamento de químicos.
- Observar as fichas de segurança dos componentes, acessíveis online em [www.obo-bettermann.com](http://www.obo-bettermann.com).

## 3 Informações relativas ao produto

### 3.1 Descrição do produto

AQUASIT é uma massa de selagem composta por dois componentes. Protege instalações elétricas em caixas de derivação contra o pó, contacto e submersão contínua em água, conforme o grau de proteção IP 68. A AQUASIT pode ser utilizada com todos os cabos de instalação comuns.

A AQUASIT contém, no estado processado, uma consistência elástica que permite a verificação das ligações. As aberturas causadas pelas pontas de teste convencionais inseridas na massa de selagem fecham-se autonomamente.

### 3.2 Condições de utilização

Devem estar reunidas as seguintes condições para a utilização da AQUASIT:

- A AQUASIT apenas pode ser processada em ambiente seco e sobre uma base seca.
- Para impedir a penetração de água e corpos estranhos nas caixas de derivação, a caixa de derivação deve estar completamente cheia com AQUASIT.
- A AQUASIT apenas deverá ser processada em caixas de derivação a partir do grau de proteção IP 55. Em caixas de derivação com um grau de proteção inferior, o material pode vaziar.

### 3.3 Armazenamento

No saco de alumínio original, fechado, a AQUASIT pode ser armazenada em ambiente seco entre -20 a 40 °C até 18 meses a partir da data de produção. A data de validade pode ser consultada na inscrição na embalagem.

### 3.4 Vista geral do produto

AQUASIT está disponível nos seguintes tamanhos num cartucho de duas câmaras ou num saco de mistura com régua de bornes:

	Tipo	N.º artigo	Quantidade de enchimento (ml)
Cartucho	KVM 250	2363 010	250
Saco de mistura	KVMM 400	2363 008	400
	KVMM 800	2363 006	800
	KVMM 1600	2363 002	1600

Tab. 1: Unidades de embalagem AQUASIT

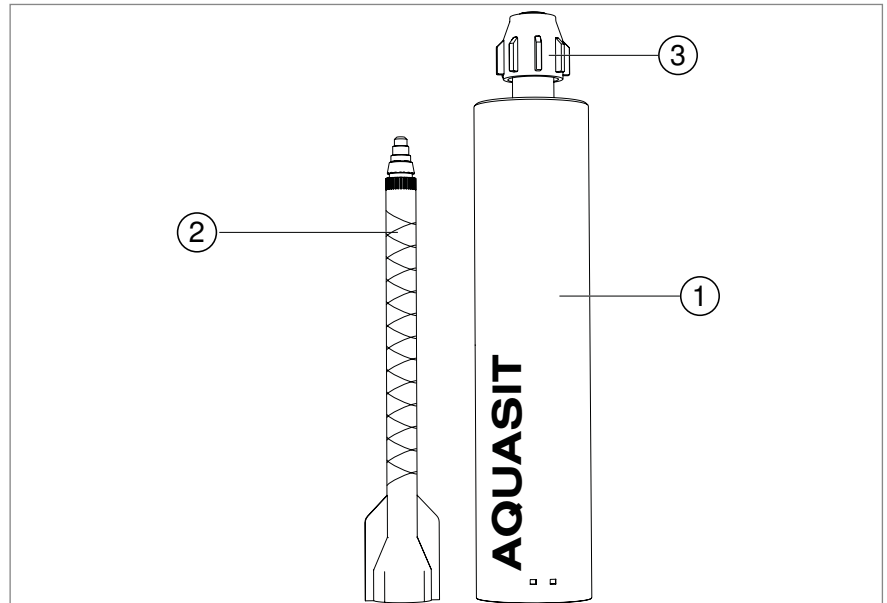
#### Quantidades de material necessárias

O consumo real de material depende do tipo de caixa de derivação e da quantidade de cabos incluídos. Os valores de referência referidos abaixo, para a quantidade necessária na massa de selagem, referem-se a uma ocupação de cabos média.

Série	Tipo	Quantidade necessária			
		Cartucho KVM 250	Saco de mistura KVMM 400	Saco de mistura KVMM 800	Saco de mistura KVMM 1600
Série A	A 6	0,4	0,2	0,1	0,1
	A 8	0,5	0,3	0,2	0,1
	A 11	0,8	0,5	0,2	0,1
	A 14	1,2	0,7	0,4	0,2
	A 18	1,5	1,0	0,5	0,2
Série B	B 9T	1,6	1,0	0,5	0,2
Série T	T 25	0,7	0,4	0,2	0,1
	T 40	1,0	0,7	0,4	0,2
	T 60	1,7	1,1	0,5	0,3
	T 60HD	2,4	1,5	0,7	0,4
	T 100	3,1	1,9	1,0	0,5
	T 100HD	3,1	1,9	1,0	0,5
	T 160	6,2	3,9	1,9	1,0
	T 160HD	7,7	4,8	2,4	1,2
	T 250	12,7	7,9	4,0	2,0
	T 250HD	13,2	8,3	4,1	2,1
	T 350	20,8	13,0	6,5	3,3
T 350HD	27,3	17,1	8,5	4,3	
Série X	X 01	1,2	0,8	0,4	0,2
	X 02	1,5	0,9	0,5	0,2
	X 04	2,3	1,5	0,7	0,4
	X 06	3,8	2,3	1,2	0,6
	X 10	10,4	6,5	3,3	1,6
	X 16	17,6	11,0	5,5	2,7
	X 25	27,4	17,1	8,6	4,3

Tab. 2: Valores de referência das quantidades de material necessárias para diferentes caixas de derivação da OBO

### 3.4.1 Cartucho AQUASIT



**Fig. 1:** Componentes de uma unidade de embalagem

- ① Cartucho
- ② Tubo de mistura
- ③ Tampa vedante

A massa de selagem é composta por dois componentes:

- Componente A (resina): resina de hidrocarbonetos modificada
- Componente B (endurecedor): polímeros de polibutadieno modificados

#### **Acessórios necessários e complementares**

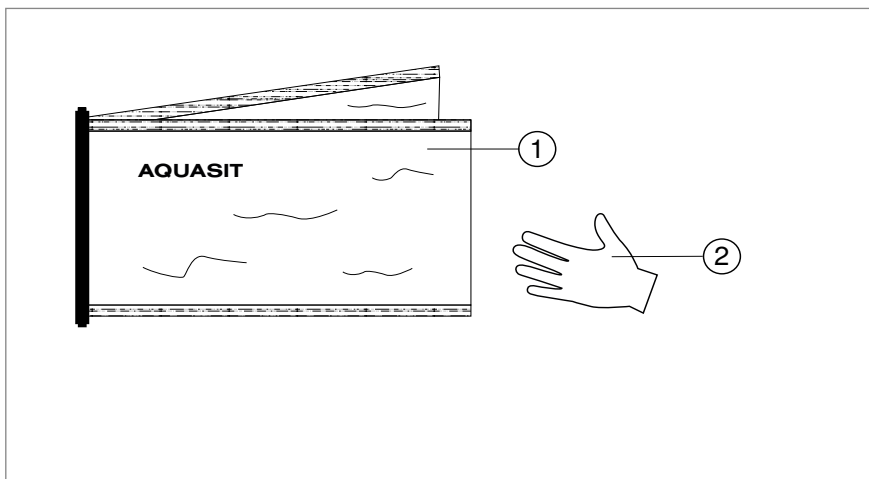
Podem ser adquiridos os seguintes acessórios para o cartucho:

- Pistola para cartuchos (ref. 2363 019)
- Tubo de mistura, conjunto de 10 unidades (ref. 2363 015)

É necessária uma pistola de cartuchos para o processamento da AQUASIT. Para o processamento podem ser utilizadas todas as pistolas de cartuchos convencionais de um componente.

Recomenda-se a aquisição de tubos de mistura adicionais, se o tempo de processamento de um cartucho for superior a 20 minutos, por ex. quando devam ser processadas várias pequenas quantidades de AQUASIT.

### 3.4.2 Saco de mistura AQUASIT



**Fig. 2:** Componentes de uma unidade de embalagem

- ① Saco de mistura
- ② Luvas de proteção

A massa de selagem é composta por dois componentes:

- Componente A (resina): resina de hidrocarbonetos modificada
- Componente B (endurecedor): polímeros de polibutadieno modificados



## 4 Processar a massa de selagem

### ATENÇÃO

#### Perda funcional devido a humidade!

A humidade danifica a AQUASIT líquida. A massa de selagem não endurece.

Deixar a AQUASIT na embalagem original até à sua utilização. Apenas processar em ambiente seco e sobre uma base seca.

### ATENÇÃO

#### Perda funcional devido a temperaturas extremas!

A AQUASIT torna-se inutilizável, caso seja utilizada fora da temperatura de utilização de -40 a 90 °C.

Observar a temperatura de utilização.

### ATENÇÃO

#### Perigo de curto-circuito devido a enchimento incompleto!

Os cabos dispostos livremente não estão protegidos contra a humidade. No contacto dos cabos com a água pode ocorrer corrosão e curto-circuito.

Encher a caixa de derivação completamente com AQUASIT.

### ATENÇÃO

#### Sujidade da base devido a AQUASIT líquida!

Gotas de AQUASIT líquida deixam vestígios permanentes sobre bases não seladas (por ex. pedra).

Cobrir as bases sensíveis antes do início dos trabalhos.

### 4.1 Processar cartucho AQUASIT

#### Aviso!

*A AQUASIT pode ser processada durante um período de tempo de 20 minutos. Em caso de duração de processamento superior deve ser utilizado um novo tubo de mistura.*

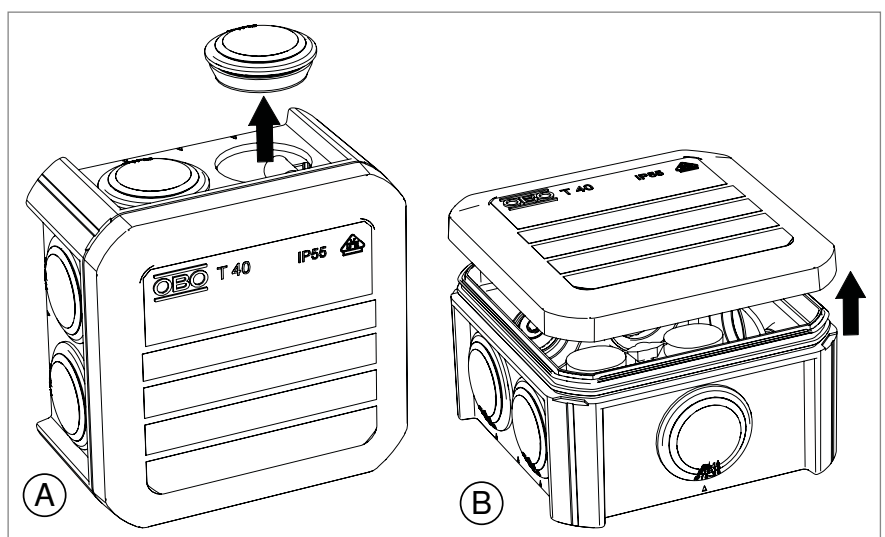
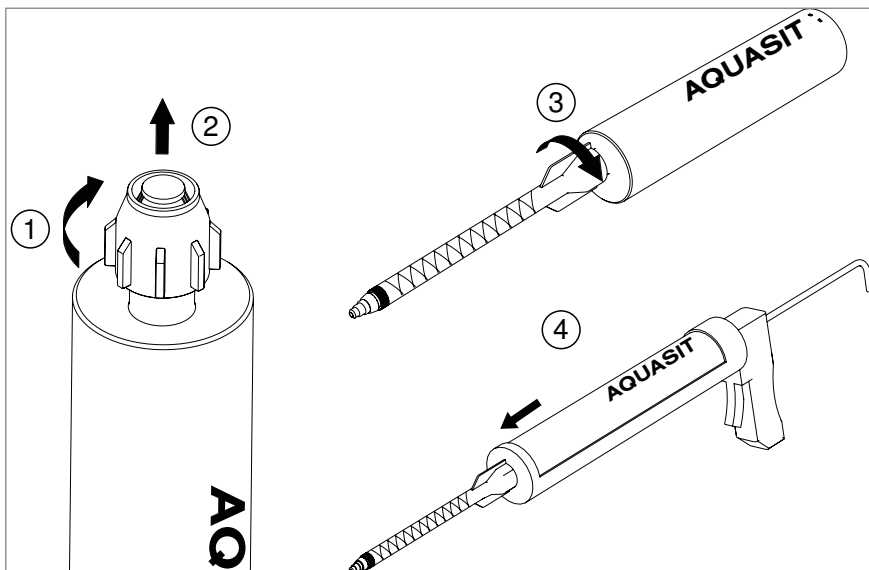


Fig. 3: Abrir caixa de derivação

1. Abrir caixa de derivação Em função da posição da caixa de derivação, seleccionar a variante (A) ou (B).

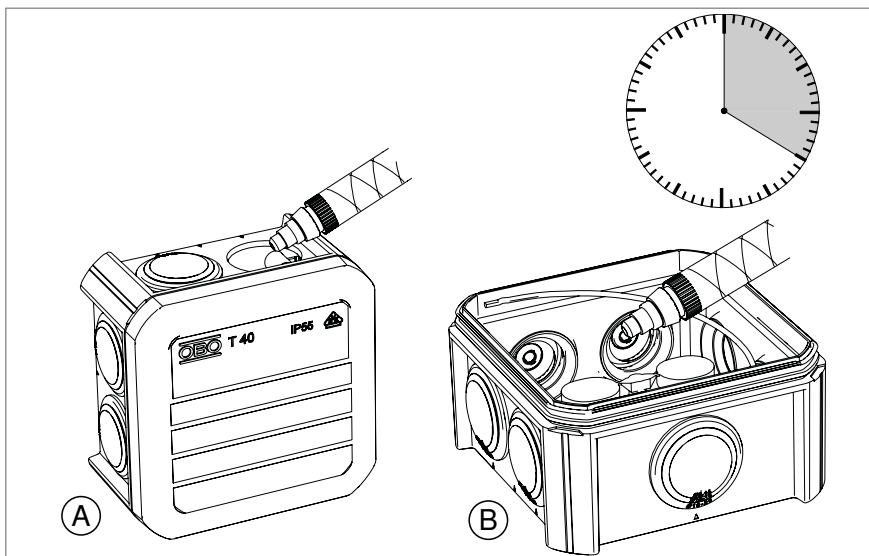
### **Aviso!**

*Para poder encher completamente a caixa de derivação, deve ser sempre seleccionada uma abertura, que pode ser enchida a partir de cima.*



**Fig. 4:** Aplicar cartucho

2. Desaparafusar a tampa do cartucho ①.
3. Retirar o vedante da abertura do cartucho ②.
4. Aparafusar o tubo de mistura até à abertura de cartuchos ③.
5. Aplicar o cartucho na pistola de cartuchos ④.



**Fig. 5:** Encher a caixa de derivação

6. Encher completamente a caixa de derivação com AQUASIT. Em função da posição da caixa de derivação, seleccionar a variante ①A ou ①B.
7. Voltar a fechar a caixa de derivação.

### **Aviso!**

*Assim que a massa de selagem tiver endurecida, o sistema elétrico pode ser colocado em funcionamento e os contactos podem ser medidos com pontas de teste.*

**Aviso!** Os cartuchos já abertos podem ser reutilizados num período de 24 horas. Para proteger o conteúdo do contacto com o ar, deixar o tubo de mistura utilizado no cartucho ou fechar com o respetiva tampa vedante. Em caso de reutilização do cartucho, utilizar um novo tubo de mistura.

## 4.2 Processar saco de mistura AQUASIT

**Aviso!** A AQUASIT pode ser processada durante um período de tempo de 20 minutos.

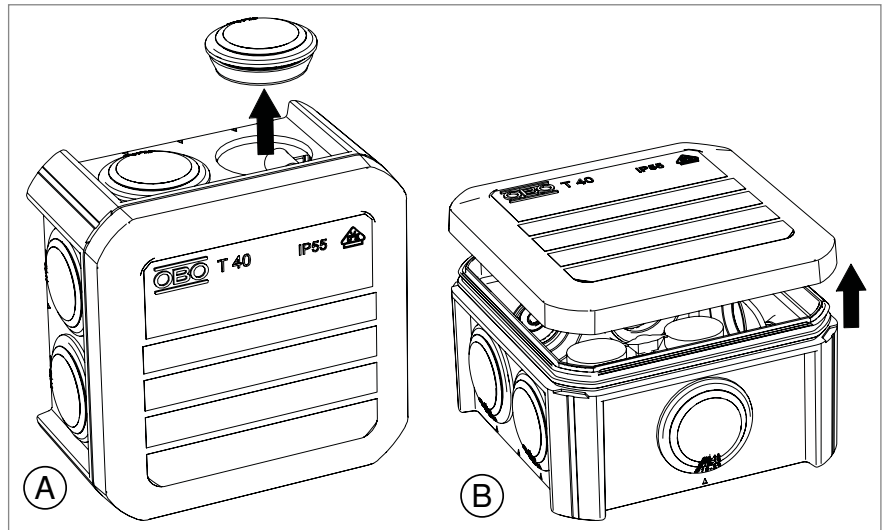


Fig. 6: Abrir caixa de derivação

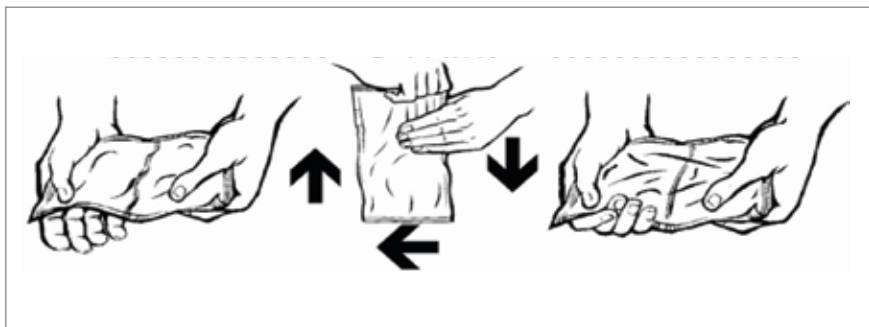
1. Abrir caixa de derivação Em função da posição da caixa de derivação, seleccionar a variante (A) ou (B).

**Aviso!** Para poder encher completamente a caixa de derivação, deve ser sempre seleccionada uma abertura, que pode ser enchida a partir de cima.



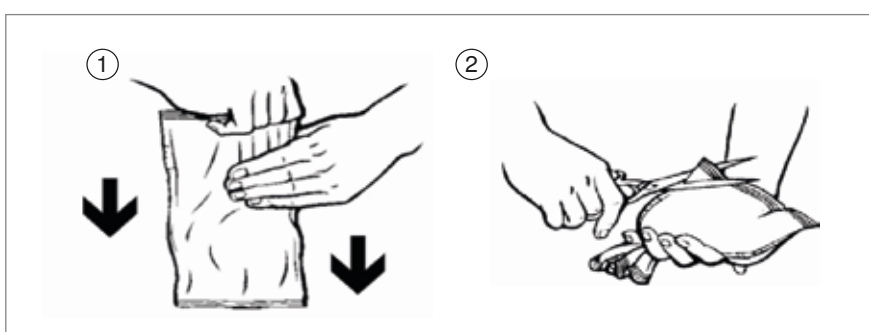
Fig. 7: Remover a tira central

2. Remover a tira central do saco de mistura.



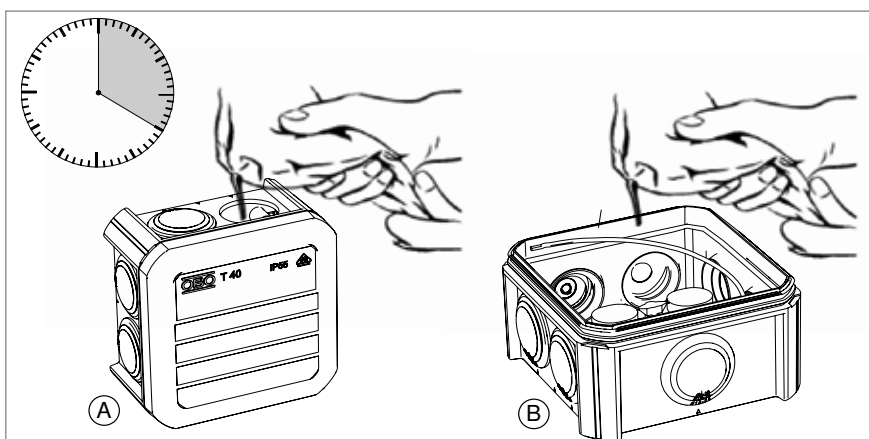
**Fig. 8:** Amassar o saco de mistura

3. Amassar o saco de mistura durante 3 minutos até ambos os componentes se terem misturado.



**Fig. 9:** Comprimir o saco de mistura e cortar

4. Comprimir o saco de mistura de forma que todo o conteúdo se acumule no fundo ①.
5. Cortar o saco de mistura no canto inferior ②.



**Fig. 10:** Encher a caixa de derivação

6. Encher completamente a caixa de derivação com AQUASIT. Em função da posição da caixa de derivação, seleccionar a variante ①A ou ①B.
7. Voltar a fechar a caixa de derivação.

**Aviso!**

*Assim que a massa de selagem tiver endurecida, o sistema elétrico pode ser colocado em funcionamento e os contactos podem ser medidos com pontas de teste.*

## 5 Remover a massa de selagem

A AQUASIT pode ser facilmente removida com as mãos.

## 6 Manutenção

A AQUASIT não necessita de manutenção.

Em caso de trabalhos de manutenção ou reparação dentro da caixa de derivação, a AQUASIT não necessita de ser completamente removida. Eventuais resíduos de massa de selagem são mesclados em caso de novo enchimento da caixa de derivação com AQUASIT.

**Aviso!** *Para garantir a condutividade elétrica dos contactos, antes de uma nova instalação, as extremidades dos cabos têm de ser limpas e utilizado um novo borne/ligador ou uma nova régua de bornes.*

## 7 Eliminação

Para a eliminação devem ser observadas as leis e as prescrições nacionais.

- AQUASIT: como o lixo doméstico
- Embalagem: como o lixo doméstico
- Esvaziar completamente o cartucho antes da eliminação.

## 8 Dados técnicos

Nome	Massa de selagem AQUASIT de dois componentes	
Ref.:	KVM 250	2363 010
	KVMM 400	2363 008
	KVMM 800	2362 006
	KVMM 1600	2363 002
Cor (estado final)	âmbar, transparente	
Temperatura de processamento	0 a 40 °C	
Tempo de processamento	no máx. 20 minutos	
Estável	2-3 horas (23 °C)	
Temperatura de utilização	-40 a 90 °C	
Grau de proteção IP	IP 68 (18 bar/1000 h)	
Rigidez dielétrica	>20 kV/mm	
Tensões nominais	400 V	
Temperatura de conservação	-20 até 40 °C	
Duração da conservação	18 meses a partir da data de produção	

**OBO Bettermann - Material para Instalações Eléctricas, Lda.**

Estrada Nacional nº 249, Km 4,2 Armz. A Esq.

Cabra Figa

2635-047 Rio de Mouro

PORTUGAL

**ATENDIMENTO TÉCNICO**

Tel.: +351 219 253 220

Fax: +351 219 151 429

info@obo.pt

[www.obo.pt](http://www.obo.pt)