(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

Q

CONJUNTO DE FLANGE PARA GRAUTEAMENTO HORIZONTAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM **MEMBRANA ACRÍLICA COM OU SEM CIMENTO, ARGAMASSAS POLIMÉRICAS E MEMBRANA DE POLIURETANO**

1. DESCRIÇÃO DO KIT E COMPOSIÇÃO:

O kit é composto pelas peças em ABS conforme a foto abaixo:

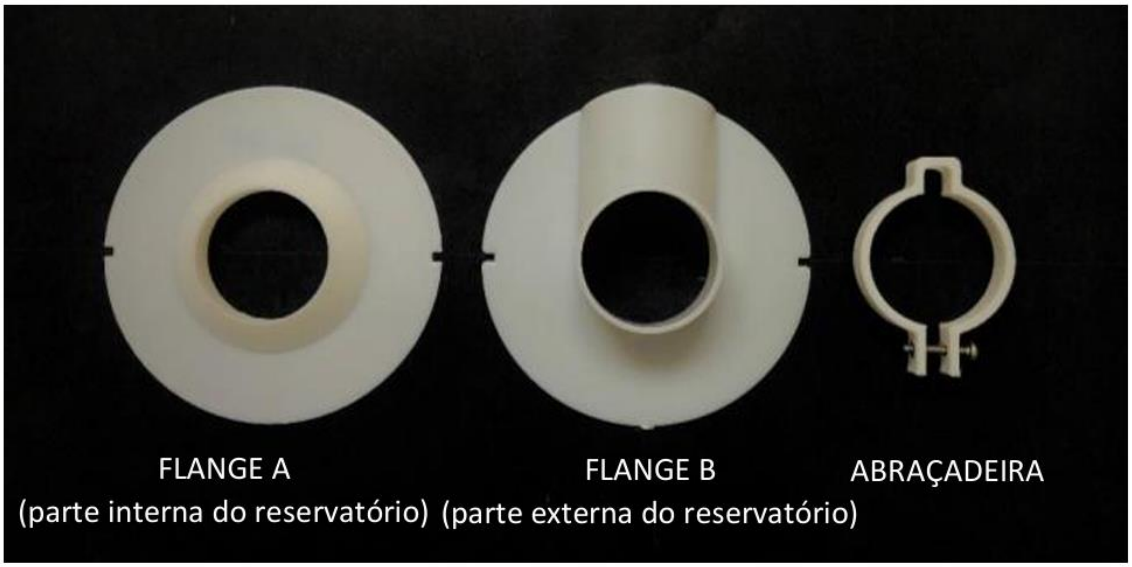

Figura 1 - Composição do kit.

- FLANGE “A”: utilizado na parte interna do reservatório.
- FLANGE “B” (com cachimbo): utilizado na parte externa do reservatório.
- ABRAÇADEIRA: utilizada para fixar o flange “A”.

2. FUNÇÃO E UTILIZAÇÃO:

- Os flanges têm por função a fixação (procedimento popularmente conhecido como chumbamento ou ainda grauteamento) de tubulações horizontais em geral, podendo ser aplicado em piscinas, reservatórios, floreiras entre outras áreas da construção civil.
- As tubulações podem ser fixadas nas mais variadas configurações de paredes: sendo contenções, paredes de concreto, alvenaria, blocos de concreto, entre outras configurações.
- Produto destinado para quando as perfurações para passagem das tubulações são feitas posterior a concretagem das paredes.

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

3. TAMANHOS DISPONÍVEIS:

- De 20 a 200mm.

4. NORMAS TÉCNICAS QUE O PRODUTO POSSIBILITA O ATENDIMENTO:

- ABNT NBR 9574:2008 – Execução de Impermeabilização
- ABNT NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto

5. VANTAGENS:

- Fixação completa da tubulação na estrutura, sem possibilidade da movimentação da mesma.
- Através das marcações de nível nas suas abas, possibilita que todas as tubulações sejam igualmente fixadas.
- Os flanges são peças pré-fabricadas, com procedimentos claros para instalação, produzindo repetibilidade de resultados.
- Tempo de execução rápido de execução por tubulação.
- O flange promove acabamento para a impermeabilização.
- É compatível com tubulações de PVC.
- O Flange “A” e abraçadeira são reutilizáveis.

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

6. DIMENSÕES:

TAMANHO	MODELO	ABA	PROFUNDIDADE
20MM	A - MEMB.	130MM	15MM
	B - MEMB.	100MM	30MM
25MM	A - MEMB.	130MM	15MM
	B - MEMB.	100MM	27MM
32MM	A - MEMB.	150MM	17,5MM
	B - MEMB.	150MM	30MM
38MM	A - MEMB.	130MM	30MM
	B - MEMB.	130MM	30MM
40MM	A - MEMB.	130MM	17,5MM
	B - MEMB.	130MM	30MM
60MM	A-MEMB.	130MM	15MM
	B - MEMB.	130MM	30MM
63MM	A-MEMB.	130MM	17,5MM
	B - MEMB.	130MM	15MM
66MM	A-MEMB.	170MM	17,5MM
	B - MEMB.	170MM	30MM
73MM	A-MEMB.	170MM	17,5MM
	B - MEMB.	150MM	30MM
75MM	A-MEMB.	170MM	17,5MM
	B - MEMB.	150MM	30MM
85MM	A-MEMB.	170MM	17,5MM
	B - MEMB.	150MM	30MM
100MM	A-MEMB.	220MM	17,5MM
	B - MEMB.	200MM	30MM
150MM	A-MEMB.	220MM	17,5MM
	B - MEMB.	250MM	30MM

Para dimensões de peças especiais (que não constem na tabela) consulte nosso departamento comercial (47) 99952-9798.

7. UTILIZAÇÃO:

REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
A parede de concreto deve estar no prumo.
O diâmetro da perfuração deve ser no mínimo 30mm maior que o diâmetro da tubulação utilizada.

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

Para início do processo realize o alinhamento com auxílio de um nível utilizando o centro de um dos furos como referência, marque o alinhamento encontrado no nível com auxílio de um marcador (caneta ou lápis) para depois aderir o flange neste alinhamento.

Repita o processo para os demais furos. O nível e marcação do alinhamento dos demais furos podem ser rebatidos do primeiro furo utilizado como referência, deste modo todos as tubulações estarão fixadas no mesmo alinhamento. Marque todos de uma vez para facilitar o processo.

Após realizado esse processo:

1º - Lixe o cano previamente para maior aderência.
2º - Faça a marcação da posição do Flange “B” no cano conforme a medida necessária, com mínimo de 10cm.

Figura 2 - Realize a marcação na medida da tubulação, sendo o mínimo de 10cm.

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

3º - Aplicar a cola para PVC sobre a marcação na tubulação e na parte interna da luva do Flange “B”.

Figura 3 - Aplicação de cola de PVC na tubulação.

Observação 1: Para tubulações de água quente, aplicar cola especial específica para esse tipo de utilização.

3.1º - Aplique cola de PVC na luva interna do Flange "B"

Figura 4 - Aplique cola de PVC na luva interna do flange.

*Importante: o Flange “B” deve ficar 100% colado (aderido) ao cano.

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

4º - Aplicar um fio de PU* sobre a face interna do Flange “B”

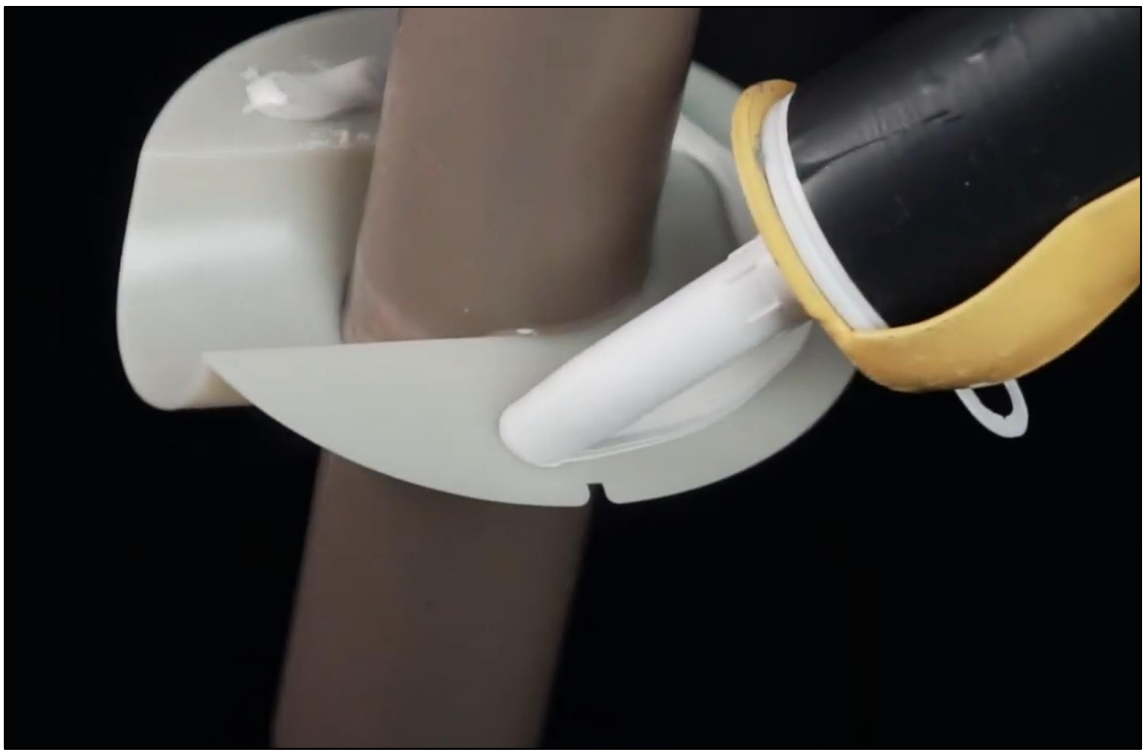

Figura 5 - Aplicação de PU no Flange "A".

*Selante e adesivo a base de poliuretano, pode ser utilizado qualquer tipo de PU.

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

5º - Posicionar a Flange “B” com cachimbo na parte externa do furo no concreto, atento a marcação de nível do Flange B para que todos os canos fiquem no mesmo alinhamento.

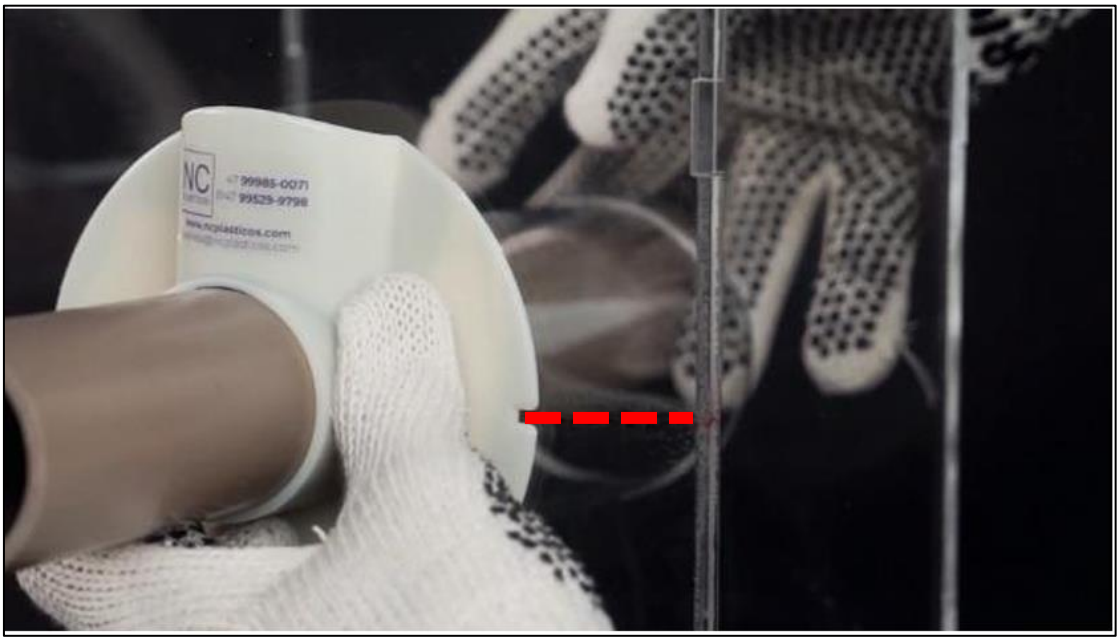

Figura 6 - Fixação e alinhamento da tubulação e Flange "B" no centro do furo. A linha tracejada vermelha demonstra a marcação de nível realizada previamente.

6º - Posicionar o Flange A na tubulação pela parte interna do reservatório, **com o chanfro para parte interna do furo no concreto.**

Figura 7 - Luva chanfrada do Flange "A".

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

Figura 8 - Posicionamento do Flange "A" pelo lado interno do reservatório, com chanfro voltado para dentro do furo.

7º - Posicionar e apertar a abraçadeira em frente ao Flange “A” para fixá-lo à tubulação e ao furo.

Figura 9 - Posicionamento da abraçadeira na tubulação.

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

Figura 10 - Aperto da abraçadeira para fixação.

8º - Aguarde a cura do PU para iniciar o processo de grauteamento.

9º - Prepare o graute, observe na ficha técnica do graute escolhido a quantidade de água indicada pelo fornecedor. Deixe a mistura bem homogênea através de misturador mecânico. O cliente pode ou não optar por utilizar um aditivo plastificante para o concreto, tipo “Super Groute” ou equivalentes. Dentre os benefícios, permite mais tempo de trabalho sem segregação e decantação dos componentes do graute, melhora a fluidez e a resistência, além de diminuir a quantidade de água utilizada. A consistência correta é importante para preencher todos os vazios da perfuração.

10º - Após preparar o graute, despeje o mesmo com auxílio de um jarro no cachimbo do Flange “B” devagar, até o preenchimento completo do furo. Assim como a consistência, o despejo do graute no cachimbo também é importante.

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

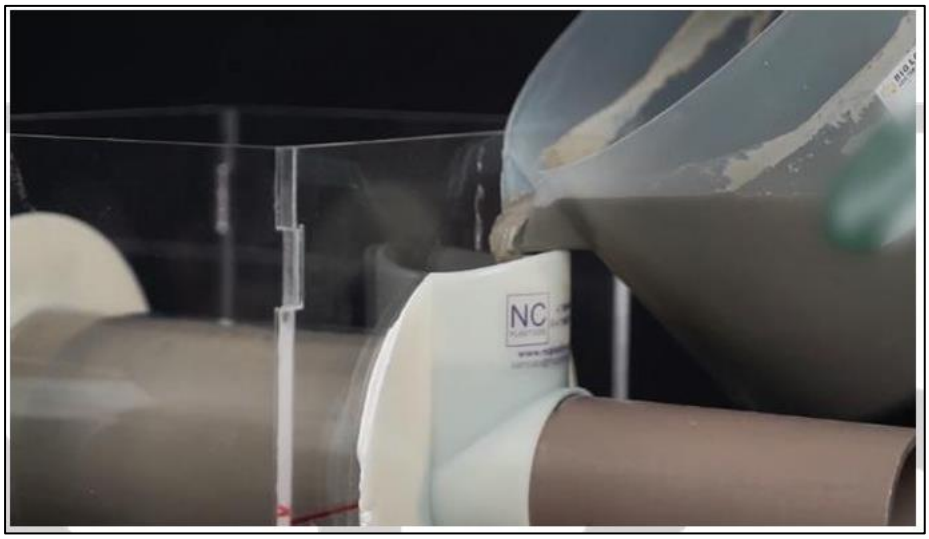

Figura 11 - Grauteamento do furo pelo cachimbo do Flange "B".

11º - AO GRAUTEAR, OBSERVAR O CACHIMBO PARA NÃO ENTUPIR O MESMO COM O GRAUTE E SEUS COMPONENTES. AGUARDE ALGUNS MINUTOS PARA A SEDIMENTAÇÃO DO MATERIAL E, CASO NECESSÁRIO, PREENCHA COM MAIS GRAUTE. Caso necessário, utilize ferramentas como arames, facas ou outros utensílios adequados para movimentar o material dentro do cachimbo, a fim de facilitar a acomodação e o preenchimento uniforme do graute.

12º - Aguardar o tempo necessário de cura do graute (entre 24hrs e 48hrs).

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

13º - Retirar a abraçadeira e o Flange "A" após o tempo de cura do graute.

Figura 12 - Retirada da abraçadeira e Flange "A".

Figura 13 - Tubulação grauteada e com espaço para receber a impermeabilização.

(47) 3011-0673
(47) 99952-9798
contato@ncplasticos.com
ncflanges.com

8. FICHA TÉCNICA

Este manual foi desenvolvido com fotografias da aplicação do produto sobre um protótipo, está disponível também um vídeo desta aplicação prática. Este manual de uso e aplicação é específico para aplicações onde o sistema impermeabilizante utilizado será com **MEMBRANA ACRÍLICA COM OU SEM CIMENTO, ARGAMASSAS POLIMÉRICAS E MEMBRANA DE POLIURETANO**. Para outros sistemas impermeabilizantes consultar diferentes flanges disponíveis com o departamento técnico.

9. GARANTIA

O bom funcionamento das peças está sujeito as boas condições de instalação, uma vez que os métodos de aplicação e condições no local estão fora do nosso controle e podem afetar o desempenho. A única obrigação da NC Plásticos é a substituição do material que comprovadamente estejam com defeito de fábrica, não sendo responsável por nenhuma perda ou danos Patente nacional nº: BR 20 2021 016377 7.

10. CANAL DE ATENDIMENTO PARA DÚVIDAS E ESCLARECIMENTOS

Para maiores dúvidas e esclarecimentos consulte nosso departamento técnico através dos canais: (47) 99952-9798 – WhatsApp/ligação, ou e-mail: **contato@ncplasticos.com**, estamos sempre à disposição para atendê-lo!

11. OUVIDORIA E FEEDBACKS

Para feedbacks e ouvidoria entre em contato com nosso setor através do número: (47) 3011-0673 - WhatsApp/ligação, ou e-mail: **atendimento@ncflanges.com**, estamos sempre à disposição para atendê-lo!

Manual de instruções desenvolvido pela empresa NC PLÁSTICOS, CNPJ 48.497.305/0001-87, todos os direitos são reservados ao autor, reprodução proibida.