



(47) 3011-0673

(47) 99952-9798

contato@ncplasticos.com

ncflanges.com

CONJUNTO DE FLANGE PARA GRAUTEAMENTO HORIZONTAL PARA
IMPERMEABILIZAÇÃO COM **MANTA ASFÁLTICA**

1. DESCRIÇÃO DO KIT E COMPOSIÇÃO:

O kit é composto por duas flanges em ABS conforme a foto abaixo:

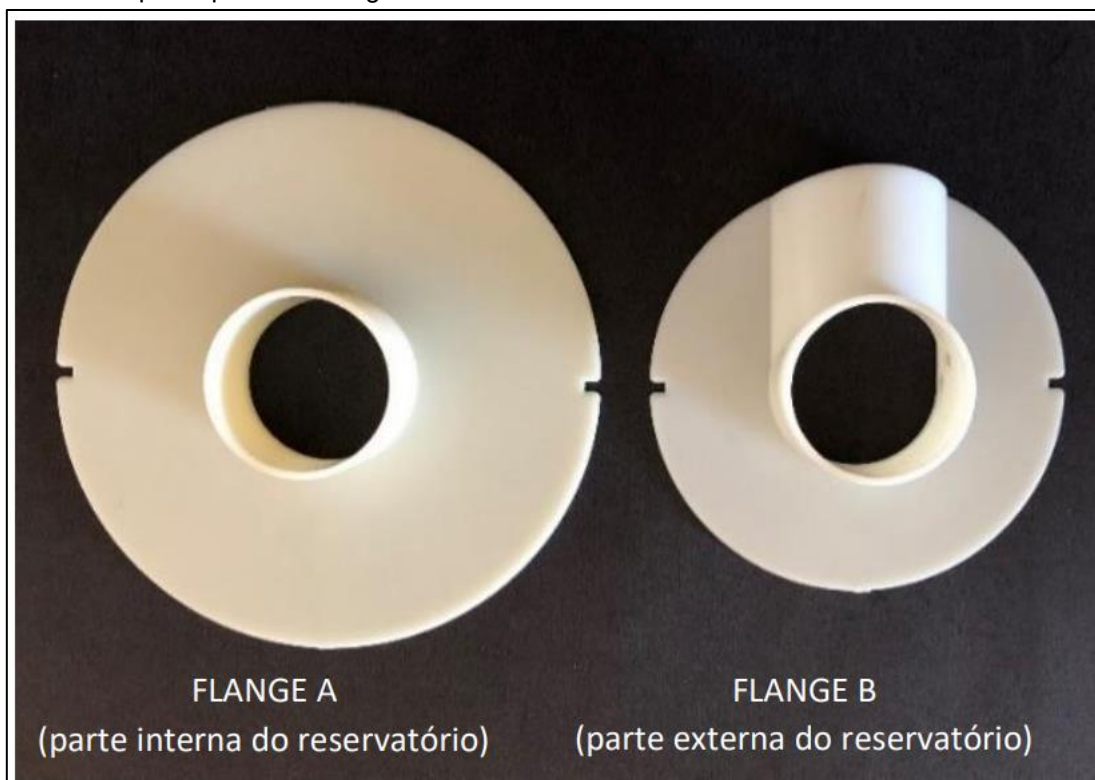


Figura 1 - Composição do kit

- FLANGE “A”: utilizado na parte interna do reservatório.
- FLANGE “B” (com cachimbo): utilizado na parte externa do reservatório.



☎ (47) 3011-0673

☎ (47) 99952-9798

✉ contato@ncplasticos.com

🌐 ncflanges.com

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.

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 serve como base para a impermeabilização com manta asfáltica.
- É compatível com tubulações de PVC.



(47) 3011-0673

(47) 99952-9798

contato@ncplasticos.com

ncflanges.com

6. DIMENSÕES:

TAMANHO	MODELO	ABA	PROFUNDIDADE DA LUVA
20MM	FLANGE A	150MM	30MM
	FLANGE B	100MM	30MM
25MM	FLANGE A	130MM	15MM
	FLANGE B	100MM	27MM
32MM	FLANGE A	170MM	30MM
	FLANGE B	150MM	30MM
38MM	FLANGE A	170MM	30MM
	FLANGE B	130MM	30MM
40MM	FLANGE A	170MM	30MM
	FLANGE B	130MM	30MM
60MM	FLANGE A	170MM	30MM
	FLANGE B	130MM	30MM
63MM	FLANGE A	170MM	30MM
	FLANGE B	130MM	15MM
66MM	FLANGE A	170MM	30MM
	FLANGE B	170MM	30MM
73MM	FLANGE A	170MM	30MM
	FLANGE B	150MM	30MM
75MM	FLANGE A	170MM	30MM
	FLANGE B	150MM	30MM
85MM	FLANGE A	170MM	30MM
	FLANGE B	150MM	30MM
100MM	FLANGE A	200MM	25MM
	FLANGE B	200MM	30MM
150MM	FLANGE A	250MM	25MM
	FLANGE B	250MM	30MM

Figura 2 - Tabela com dimensão dos Flanges

Para dimensões de peças especiais (que não constem na tabela) consulte nosso departamento comercial (47) 3011-0673 – whatsapp e telefone.



(47) 3011-0673

(47) 99952-9798

contato@ncplasticos.com

ncflanges.com

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.

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 todas 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 "A" no cano conforme a medida necessária, com mínimo de 10cm de sobra para ambos os lados.



Figura 3 - 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 "A".



Figura 4 - Aplicação de cola de PVC na tubulação

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

4º - Aplique cola de PVC na luva interna do Flange "A"



Figura 5 - Aplique cola de PVC na luva interna do flange



(47) 3011-0673

(47) 99952-9798

contato@ncplasticos.com

ncflanges.com

5º - Posicionar o flange "A" sobre a cola e aguardar secar.



Figura 6 – Fixe o flange "A" na tubulação com a luva voltada para dentro

Importante: o flange "A" deve ficar 100% aderido (colado) ao tubo.



(47) 3011-0673

(47) 99952-9798

contato@ncplasticos.com

ncflanges.com

6º - Aplicar um fio de PU* sobre a face interna do Flange "A"



Figura 7 - 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

7º – Posicionar a Flange “A” com a luva para parte interna do furo no concreto, atento a marcação de nível do flange A para que todos os canos fiquem no mesmo alinhamento.



Figura 8 - Fixe o flange A na parede

8º - Aplicar PU na face interna do Flange “B”



Figura 9 - Aplicação de PU na face interna do flange “B”



(47) 3011-0673

(47) 99952-9798

contato@ncplasticos.com

ncflanges.com

9º - Posicionar o Flange “B” na tubulação pelo lado externo do reservatório, com o cachimbo voltado para cima.



Figura 10 - Posicione o flange “B” com o cachimbo voltado para cima

10º - Aguarde a cura do PU para iniciar o processo de grauteamento.

11º - 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.



☎ (47) 3011-0673

☎ (47) 99952-9798

✉ contato@ncplasticos.com

🌐 ncflanges.com

12º - 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.



Figura 11 - Despeje o graute com auxílio de uma jarra devagar

13º - 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.



☎ (47) 3011-0673

☎ (47) 99952-9798

✉ contato@ncplasticos.com

🌐 ncflanges.com

8. FICHA TÉCNICA

Este manual foi desenvolvido com fotografias da aplicação do produto, está disponível também um vídeo desta aplicação prática. **Este manual de uso e aplicação é específico para aplicações onde o sistema impermeabilizante utilizada será com Manta Asfáltica.** 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. CANAIS DE ATENDIMENTO PARA DÚVIDAS E ESCLARECIMENTOS

Para maiores dúvidas e esclarecimentos consulte nosso departamento técnico através dos canais: (47) 3011-0673 – 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.