

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### APLICAÇÃO DE FLANGE PARA CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÕES COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA ACRÍLICA E POLIURETANO

**Sobre a empresa:** A NC Plásticos é especializada em soluções e inovações para construção civil, focada em gerar soluções simples para o dia a dia de obra. Um dos pontos mais críticos de vedação em reservatórios é o chumbamento das tubulações, diante disso desenvolvemos um sistema de flanges visando padronizar o processo de grauteamento e eliminar as infiltrações nestes pontos.

**Fornecemos flanges para tubulações de 25 a 150mm.**

Os flanges podem ser utilizados para chumbamento (grauteamento) de tubulações em geral.

#### PARTE 1 - REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

A parede de concreto deve estar no prumo.

Deve-se sempre deixar um espaço de aproximadamente 15mm entre o tubo e a parede do furo para o preenchimento com graute.

#### PARTE 2 – COMPOSIÇÃO DO KIT:



Figura 1 - composição do kit

FLANGE “A”: utilizado na parte interna do reservatório.  
FLANGE “B” (cachimbo): utilizado na parte externa do reservatório.  
ABRAÇADEIRA: Utilizada para fixar o Flange “A”.

#### PARTE 3 – APLICAÇÃO – PASSO A PASSO:

**ATENÇÃO:** A aplicação a seguir foi realizada sobre um protótipo.

**1º - Faça a marcação da posição do Flange “B” no cano conforme a medida necessária.**

**2º - Aplicar a cola para canos sobre a marcação na tubulação e na parte interna da luva do Flange “B”.**

OBS: Para tubulações de água quente, aplicar cola especial.



Figura 3 - marcação na medida da tubulação



Figura 4 - aplicação da cola de pvc na tubulação

**3º - Posicionar o flange “A” sobre a cola e aguardar secar.**



Figura 2 – fixação do flange “B” na tubulação

**Importante:** O flange B deve ficar 100% colado (aderido) ao cano!

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



Figura 5 - aplicação de PU no flange “B”

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

**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 7 - fixação e alinhamento da tubulação e flange “B” no centro do furo

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

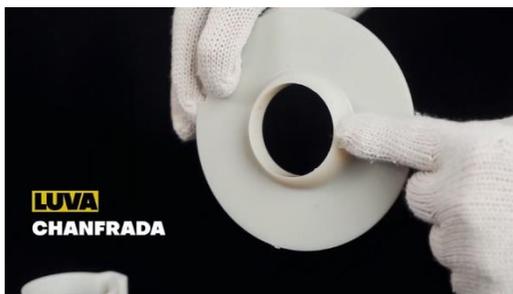


Figura 8 – luva chanfrada do Flange “A”



Figura 9 - posicionamento do Flange "A" pelo lado interno do reservatório, com o 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 10 - posicionamento da abraçadeira na tubulação



Figura 11 – aperto da abraçadeira para fixação

8º - Despejar o graute no cachimbo do Flange “B” até o preenchimento completo do furo.

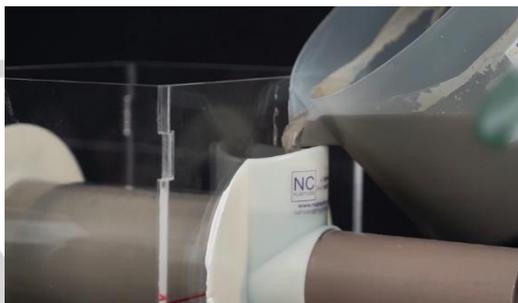


Figura 12 - grauteamento do furo pelo cachimbo do Flange “B”

**9º - AO GRAUTEAR, OBSERVAR O CACHIMBO PARA NÃO ENTUPIR COM O GRAUTE E SEUS COMPONENTES, AGUARDAR A SEDIMENTAÇÃO DO MATERIAL E CASO NECESSÁRIO, COMPLETAR COM MAIS GRAUTE ATÉ O PREENCHIMENTO COMPLETO.**

**10º – Aguardar o tempo necessário de cura do graute (entre 24hrs e 48hrs).**

11º - Retirar a abraçadeira e o Flange “A” após o tempo de cura do graute.



Figura 13 - retirada da abraçadeira e do flange “A”



Figura 14 - tubulação grauteada e com espaço para aplicação da impermeabilização

Este manual foi desenvolvido com fotografias da aplicação do produto em 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 no reservatório será com membranas. Para outros sistemas impermeabilizantes consultar diferentes flanges disponíveis com o departamento técnico.

## 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.

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!

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