

1. Introdução

Os anéis de borracha do tipo JE2GS fornecidos pela Saint-Gobain Canalização, foram desenvolvidos para serem utilizados nos tubos e conexões com bolsas, e são elementos fundamentais para garantir a estanqueidade de uma canalização, em regime pressurizado ou por gravidade, durante todo o tempo que estiver em serviço. Esta estanqueidade é assegurada pela compressão radial do anel no interior da bolsa (do tubo ou conexão) pela ponta do tubo ou de uma conexão.

Devido às características e composições químicas dos fluídos a serem transportados, a Saint-Gobain Canalização poderá fornecer o anel de borracha específico para cada segmento, garantindo a perenidade do sistema.

2. Elastômeros

Em função do ambiente onde será utilizado, existem variações nas composições químicas dos elastômeros para a fabricação dos anéis JE2GS. A Saint-Gobain Canalização fornece 3 tipos de anéis, conforme indicados na tabela abaixo:

Tipos de Elastômeros	Aplicação	Temperaturas máximas de serviço
SBR	Água bruta / tratada / irrigação	60° C
EPDM	Água bruta / tratada / irrigação	90° C
NBR	Esgoto / Efluentes industriais	60° C

Descrição dos compósitos:

- **SBR:** Borracha Sintética (Polímero de estireno-butadieno)
- **EPDM:** Polímero Etileno Propileno
- **NBR:** Borracha Nitrílica

3. Modelos dos Anéis

Atualmente a Saint-Gobain Canalização fornece dois Tipos de anéis JE2GS:

- Anel Standard STD: Para aplicação em tubos e conexões com bolsas DN 80 a 2000 mm;
- Anel Standard STD TI: Para aplicação em tubos e conexões com bolsas DN 80 a 600 mm, nas classes de pressões K7 e K9. Este tipo de anel possui insertos metálicos para travamento interno dos tubos e conexões, eliminando a necessidade de construção do bloco de ancoragem para conter o empuxo hidráulico.



Exemplo de utilização do anel standard TI DN 300 montado na bolsa do Tubo para transporte de esgoto.

4. Marcação

A norma ABNT NBR 7676:1996 define as informações mínimas de identificação que os anéis de borracha devem conter:

- Nome ou marca de identificação do fabricante do anel de borracha;
- Nome ou marca de identificação do fabricante da junta elástica e/ou mecânica a que se destinam;
- Diâmetro nominal – DN;
- Ano de fabricação;
- Identificação da junta (ou juntas) a que se destinam (anéis para aplicações especiais devem ser devidamente identificados por gravação ou qualquer outro modo, tais como: faixa, fita adesiva ou etiqueta na embalagem).

Seguem as principais marcações:

IDENTIFICAÇÃO DAS MARCAÇÕES DOS ANÉIS DE BORRACHA



1. Modelo do anel – **STD - Standard**
2. Marca de identificação: **SGC** – Saint-Gobain Canalização
3. DN do anel: **Diâmetro 150**
4. Norma do Elastômero: **NBR7676**
5. Ano de fabricação: **2010**
6. Marca do fabricante do anel: **AQUANAUTA**
7. Número da matriz do fabricante: **2B**

Conforme indicado no item “e” da norma NBR7676 (Identificação da junta – “anéis para aplicações especiais devem ser devidamente identificados por gravação ou qualquer outro modo, tais como: faixa, fita adesiva ou etiqueta na embalagem”), os anéis fabricados com borracha nitrílica pela AQUANAUTA e fornecidos pela Saint-Gobain Canalização, possuem uma tarja branca próxima ao restante das marcações.



Faixa ou círculo
branco de
identificação do
anel nitrílico NBR.