

1. Introdução

Os tubos e conexões para transporte de esgoto, conforme norma ABNT NBR 15.420: 2006 utilizam em suas juntas anéis de borracha NBR à base de borracha nitrílica. A sigla NBR é conhecida internacionalmente como acrylonitrile-butadiene (nitrílica), conforme as normas ASTM D 1418 e ISO 1629.

2. Normatização

Os anéis de vedação e arruelas de borracha, conforme norma ABNT NBR 15.420:2006, devem ser apropriados para utilização em redes de esgoto e devem resistir aos líquidos agressivos, ácidos e ataques químicos, além de estar de acordo com os requisitos da norma ABNT NBR 7676:1996 (Anel de borracha para juntas elástica e mecânica de tubos e conexões de ferro fundido - Tipos JE, JM e JE2GS – Especificação) , para aplicação com junta elástica JE2GS de acordo com a norma ABNT NBR 13.747:1996 (Junta elástica para tubos e conexões de ferro fundido dúctil - Tipo JE2GS – Especificação).

3. Características Físico-Químicas dos Anéis de Borracha NBR

Gama de dureza (shore A)	40 - 95
Massa específica (produto de base)	1,00
Resistência à dilacerações	Média
Resistência à abrasão	Boa
Resistência à deformação permanente por compressão	Boa
Resistência à oxidação	Boa
Temperatura máxima de utilização	60°C