

## TERMINOLOGIA

1 OBJETIVO

Esta Norma define os termos de emprego usual referentes a anéis de borracha utilizados em tubulações com junta elástica.

2 DEFINIÇÕES

Para os efeitos desta Norma são adotadas as definições 2.1 a 2.28.

2.1 Anel

Sólido de revolução gerado pela rotação de uma superfície plana em torno de um eixo pertencente ao plano da superfície e que não tem nenhum ponto em comum com a própria superfície.

2.2 Anel de borracha

Anel fabricado com borracha, e outros componentes, que se constitui no agente de vedação da junta elástica.

2.3 Anel toroidal

Anel cuja forma geométrica é um toro.

2.4 Anel - 0

0 mesmo que anel toroidal

2.5 Alongamento

Extensão ou deformação produzida por um esforço de tração.

2.6 Alongamento em porcentagem

Alongamento de um corpo de prova, expresso como porcentagem do comprimento inicial.

2.7 Borracha (1)

Material macromolecular que, se submetido a uma grande deformação, ao eliminar-se o esforço deformante retorna rapidamente a uma forma aproximadamente igual àquela que tinha antes da aplicação do esforço.

- (1) - em se tratando de pequenas deformações, a borracha recupera virtualmente sua forma primitiva.  
- a definição aqui apresentada engloba para fins práticos não apenas a "borracha" propriamente dita como também outros materiais elastoméricos.

### 2.8 Borracha natural

Borracha obtida de plantas vivas.

### 2.9 Borracha sintética

Borracha obtida por síntese química.

### 2.10 Deformação permanente

Deformação residual que um produto de borracha apresenta após remoção da carga que produziu deformação.

### 2.11 Deformação permanente à compressão (DPC)

Deformação permanente quando a carga produziu a deformação era compressiva.

### 2.12 Deformação permanente à tração (DPT)

Deformação permanente quando a carga que produziu a deformação era de tração.

### 2.13 Dureza

Grau de resistência oposta por um produto de borracha à penetração de um corpo sólido de dimensões determinadas e sob carga também determinada.

### 2.14 Dureza shore

Dureza de um produto de borracha quando se utiliza um aparelho shore para medir essa dureza.

### 2.15 Dureza Shore A

Dureza shore quando se utiliza o durômetro shore tipo A.

### 2.16 Durômetro

Instrumento para medir a dureza da borracha.

### 2.17 Envelhecimento

Alterações das características originais de um produto de borracha causada por agentes externos, tais como ar, raios solares, etc., que atuam sobre o produto durante um certo intervalo de tempo.

### 2.18 Envelhecimento, resistência ao

Capacidade de um material resistir ao envelhecimento.

### 2.19 Envelhecimento em estufa com circulação de ar

Processo no qual o envelhecimento se dá pela exposição do material à ação do ar a temperatura elevada e pressão atmosférica.

### 2.20 Ensaio de envelhecimento acelerado ou de vida acelerada

Método projetado para alcançar, em um curto período de tempo, os efeitos da deterioração a longo prazo sob condições normais de serviço.

### 2.21 Junta de vedação

Junção formada por dois elementos de uma canalização (por exemplo: 2 tubos ou 1 tubo e uma conexão, etc) geralmente com o auxílio de um terceiro componente ou agente de vedação.

### 2.22 Junta elástica

Junta de vedação na qual o agente de vedação é um anel de borracha.

### 2.23 Módulo de Young

Razão entre a tensão por tração ou por compressão e a respectiva deformação abaixo do limite de proporcionalidade do material.

### 2.24 Módulo

Tensão por tração a um dado alongamento.

Nota: Não se deve procurar relação entre este termo e o módulo de Young.

### 2.25 Polímero

Material macromolecular formado pela combinação química de monômeros de igual ou diferente composição química.

### 2.26 Toro

Sólido de revolução gerado pela rotação de um círculo em torno de um eixo pertencente ao plano da superfície e que não tem nenhum ponto em comum com a própria superfície.

### 2.27 Tensão por tração

Tensão resultante da aplicação de um esforço de tração que distende um corpo de prova. Numericamente é igual à relação entre a força aplicada e a área da seção transversal inicial.

### 2.28 Tensão de ruptura

Máxima tensão por tração quando a distensão do corpo de prova é feita uniformemente até a ruptura.

---