

ENSAIO DIMENSIONAL EM ANÉIS DE BORRACHA PARA JUNTAS ELÁSTICAS

SUMÁRIO

	<i>Páginas</i>
1 Objetivo.....	1
2 Aparelhagem.....	1
3 Execução do Ensaio.....	1/2
4 Resultados.....	2

1 OBJETIVO

1.1 Esta Norma prescreve o método de ensaio para a determinação das dimensões de anéis de borracha para juntas elásticas.

1.2 Esta Norma é aplicável para anéis de borracha de dureza igual ou superior a 30 unidades Shore A.

2 APARELHAGEM2.1 Para medição da secção transversal do anel

2.1.1 Medidor de espessura com relógio indicador ou paquímetro com leitura de 0,05 mm.

2.2 Para medição dos perímetros do anel

2.2.1 Cinta metálica flexível, com leitura de 1 mm, podendo ou não contar com escala direta para conversão do perímetro em diâmetro.

3 EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.1 Os corpos de prova devem ser constituídos de anéis internos vulcanizados há pelo menos 16 horas.

3.2 O ensaio deve ser realizado em local coberto e ventilado.

NOTA: No caso de se desejar maior precisão nos resultados, o ensaio deve ser realizado à temperatura de $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$ e a uma umidade relativa de $65 \pm 5\%$, com condicionamento prévio dos corpos de prova; nestas condições, por um período de 3 horas.

3.3 O anel não deve estar sujeito a qualquer deformação durante o ensaio.

3.4 Efetuar três medições em três pontos distintos na circunferência do anel aproximadamente equidistantes entre si.

3.5 Ajustar o medidor de espessura ou o paquímetro, em posição compatível à medida que se deseja obter da secção transversal do anel, até que suas superfícies de medição entrem em contacto com as superfícies do anel, sem comprimi-lo ou tracioná-lo, e anotar a leitura com aproximação de 0,05 mm.

3.6 Para a medição dos perímetros do anel, deve-se proceder da seguinte forma:

3.6.1 Apoiar o anel de borracha sobre uma superfície plana, procurando manter o melhor possível o seu formato circular.

3.6.2 Ajustar a cinta metálica à superfície do anel, sem comprimi-lo (no caso do perímetro externo) ou tracioná-lo (no caso de perímetro interno), e anotar a leitura com aproximação de 1 mm.

NOTA: No caso da cinta metálica não possuir escala direta para conversão dos perímetros em diâmetro, os mesmos poderão ser obtidos in diretamente dividindo-se os perímetros medidos por π .

4 RESULTADOS

4.1 Calcular a média aritmética das leituras efetuadas.

4.2 As seguintes informações devem constar do relatório do ensaio:

- a) identificação do anel de borracha;
 - b) identificação do lote a que pertence;
 - c) as leituras efetuadas, em mm;
 - d) as médias aritméticas das leituras, em mm;
 - e) data do ensaio;
 - f) qualquer outra informação constatada durante o ensaio.
-