

1. ALCANCE

- 1.1. Esta especificación describe las características del Estilo 457, una Lámina de fibras de Carbón con aglutinante de Nitrilo, ideal para altas temperaturas.
- 1.2. El Estilo 457 se recomienda en una gran variedad de aplicaciones de vapor, agua, aceite e hidrocarburos.

2. CONTENIDO Y CONSTRUCCIÓN

- 2.1. Contenido típico
 - 2.1.1. NBR: 15 - 20%.
 - 2.1.2. Fibras: 15 - 25%.
 - 2.1.3. Rellenos: 55 - 70%
- 2.2. Construcción
 - 2.2.1. El Estilo 457 debe ser una Lámina comprimida.

3.0 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, TÉRMICAS Y QUÍMICAS

3.1. Características Físicas

- 3.1.1. Compresibilidad (ASTM-F36: 5 a 15%)
- 3.1.2. Color: Negro
- 3.1.3. Presión Máxima: 1470 psi (100 bar)
- 3.1.4. Gravedad Específica: 1.4 - 1.6 g/cc
- 3.1.5. Relajación por Deslizamiento (ASTM-F38): 30% máximo
- 3.1.6. Capacidad de Sellado (ASTM-F37): 0,30 ml/hr
- 3.1.7. Recuperación (ASTM-F36): 40%
- 3.1.8. Resistencia a la Tensión Transversal del grano (ASTM- F152): 1500 psi g (100 bar)
- 3.1.9. $P \times T = 21\ 8000\ (^{\circ}\text{C} \times \text{bar})$
 $P \times T = 600\ 000\ (^{\circ}\text{F} \times \text{psi g})$

3.3. Características Térmicas

- 3.3.1. Temperatura Máxima de Servicio: 450°C (840°F).

3.4. Propiedades Químicas

- 3.4.1. Incompatibilidad Química: Hidrocarburos clorados, cetonas aromáticas y ésteres.