

## Especificaciones técnicas

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Materia prima | <b>PTFE con fibra de vidrio</b> |
| Fabricación   | <b>Prensado/Extrusionado</b>    |
| Color         | <b>Blanco crema</b>             |

El Politetrafluoroetileno con un 25% de fibra de vidrio (**PTFE FV**) es un polímero de altas prestaciones con una resistencia al desgaste mejorada. Su resistencia térmica (-200/+250°C) y química, su bajo coeficiente de deslizamiento estático y dinámico lo convierte en un material idóneo para aplicaciones que requieren deslizamiento en seco en una gran variedad de industrias. El **PTFE FV** es apto para estar en contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA 21CFRCh.1, sección 177.1550, EU 1935/2004-10/2011. No apto para ser utilizado en contacto con alimentos ácidos para los que se utiliza el simulante B, según EU Ref. 10/2011

| PROPIEDADES   | METODO ENSAYO | VALOR                  | UNIDAD  |
|---|---------------|------------------------|---|
| <b>Propiedades físicas</b>  |               |                        |   |
| Densidad  | ASTM D792     | <b>2.20-2.27</b>       | g/cm <sup>3</sup>                                   |
| Absorción de agua   | ASTM D570     | <b>0,03</b>            | %   |
| Flamabilidad  | UL-94         | <b>V-0</b>             |   |
| <b>Propiedades mecánicas</b>  |               |                        |   |
| Resistencia a la tracción   | ASTM D4745    | <b>≥13</b>             | MPa   |
| Alargamiento hasta la rotura  | ASTM D4745    | <b>≥180</b>            | %   |
| Dureza  | ASTM D2240    | <b>≥60</b>             | Shore D   |
| Dureza indentación con bola   | ASTM D785     | <b>≥25</b>             | MPa   |
| Deformación bajo carga (140 Kg/cm <sup>2</sup> durante 24 hrs a 23°C) | ASTM D621     | <b>9-11</b>            | %   |
| Deformación permanente (después de 24 h recuperando a 23°C)           | ASTM D621     | <b>5-7</b>             | %   |
| Coeficiente de fricción estático                                      | ASTM D1894    | <b>0.17-0.20</b>       |   |
| Coeficiente de fricción dinámico                                      | ASTM D1894    | <b>0.15-0.17</b>       |   |
| Coeficiente de desgaste   |               | <b>15 - 25</b>         | (cm <sup>3</sup> min) / (Kg m h) * 10 <sup>-8</sup> |
| <b>Propiedades térmicas</b>   |               |                        |   |
| Conductividad térmica   | ASTM C 177    | <b>0.41</b>            | W/(m*K)   |
| Coeficiente de dilatación térmica de 25° a 100°C                      | ASTM D696     | <b>7.7-11.2</b>        | 10 <sup>-5</sup> /°C                                |
| Temperatura de trabajo (constante)                                    |               | <b>+250</b>            | °C  |
| Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)                       |               | <b>+290</b>            | °C  |
| Temperatura mínima de trabajo   |               | <b>-200</b>            | °C  |
| <b>Propiedades eléctricas</b>   |               |                        |   |
| Resistividad volumétrica  | ASTM D257     | <b>10<sup>15</sup></b> | Ohm*cm  |
| Resistividad superficial  | ASTM D257     | <b>10<sup>14</sup></b> | Ohm   |

**Nota:** La información proporcionada anteriormente se basa en la investigación y se considera fiable. Los valores de esta tabla pueden ser influenciados por procesos de fabricación, medioambiente y condiciones de trabajo. Estos valores se consideran fiables, pero no representan propiedades fijas. Es responsabilidad del cliente que el material elegido sea el correcto para la aplicación. Las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones. Revisión 01/2019