

## TECAST T natural - División de semielaborados

### Designación química

PA 6 C (Poliamida 6 colada)

### Color

marfil opaco

### Densidad

1.15 g/cm<sup>3</sup>

### Características principales

- absorbe bien los golpes y vibraciones
- buenas propiedades tribológicas
- aislante eléctrico
- buenas propiedades al desgaste
- resistente a varios aceites y grasas
- alta resistencia mecánica
- Alta tenacidad

### Sectores estratégicos

- ingeniería mecánica
- Industria de la Alimentación
- industria del petróleo y gas
- automoción
- industria pesada

| Propiedades mecánicas                     | parámetro         | valor                 | unidad                           | norma                | comentario |
|---|-------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|------------|
| Módulo de elasticidad (ensayo a tracción) | 5mm/min           | 3350                  | MPa                              | ASTM D 638           | 1)         |
| Resistencia a ruptura                     | 5mm/min           | 75                    | MPa                              | ASTM D 638           |            |
| Elongación a rotura                       | 5mm/min           | 30                    | %                                | ASTM D 638           |            |
| Resistencia a flexión                     | 5mm/min           | 50,74                 | MPa                              | ASTM D 790           |            |
| Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)  | 5mm/min           | 3616                  | MPa                              | ASTM D 790           |            |
| Resistencia a compresión                  | 1,3mm/min         | 80                    | MPa                              | ASTM D 695           | 2)         |
| Módulo de compresión                      | 1,3mm/min         | 2400                  | MPa                              | ASTM D 695           | 3)         |
| Resistencia al impacto (Charpy)           | max. 7,5J         | n.b.                  | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | 4)         |
| Resistencia al impacto entallado (Charpy) | 2,9m/s            | 6,12                  | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eA   | 5)         |
| Dureza Shore                              | shore D           | 80                    |                                  | ASTM D 2240          |            |
| Propiedades térmicas                      | parámetro         | valor                 | unidad                           | norma                | comentario |
| Temperatura de transición vítrea          |                   | 40                    | °C                               | DIN 53765            | 1)         |
| Temperatura de fusión                     |                   | 217                   | °C                               | DIN 53765            |            |
| Temperatura de servicio                   | corto tiempo      | 170                   | °C                               | -                    | 2)         |
| Temperatura de servicio                   | servicio continuo | 100                   | °C                               | -                    |            |
| Expansión térmica (CLTE)                  | 23-60°C, long.    | 11                    | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |            |
| Expansión térmica (CLTE)                  | 23-100°C, long.   | 12                    | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |            |
| Calor específico                          |                   | 1.7                   | J/(g*K)                          | ISO 22007-4:2008     |            |
| Conductividad térmica                     |                   | 0.38                  | W/(K*m)                          | ISO 22007-4:2008     |            |
| Propiedades eléctricas                    | parámetro         | valor                 | unidad                           | norma                | comentario |
| Resistencia superficial específica        |                   | 8.15x10 <sup>13</sup> |                                  | ASTM D 257           |            |
| Resistencia volumétrica específica        |                   | 1.38x10 <sup>16</sup> |                                  | ASTM D 257           |            |
| Otras propiedades                         | parámetro         | valor                 | unidad                           | norma                | comentario |
| Absorción de agua                         | 24h / 96h (23°C)  | 0.67/ 1.32            | %                                | ASTM D 570           | 1)         |
| Resistencia al agua caliente              |                   | (+)                   |                                  | -                    | 2)         |
| Resistencia a la intemperie               |                   | -                     |                                  | -                    | 3)         |
| Resistencia a la llama (UL94)             | corresponde a     | HB                    |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | 4)         |

Esta información refleja el estado actual de nuestros conocimientos y tiene por objeto únicamente ayudar y asesorar. Se da sin obligación ni responsabilidad. No asegura ni garantiza la resistencia química, calidad de los productos y su comercialización en forma jurídicamente vinculante. Los valores aportados en nuestras fichas técnicas son valores medios aproximados y sólo se pueden emplear para la comparación entre materiales. Estos valores están dentro del rango de tolerancia normal del producto y no representan los valores exactos de cada propiedad garantizados. Siempre se recomienda realizar pruebas bajo circunstancias de aplicación individuales. Los datos se obtienen a partir de material extruido, a menos que se indique lo contrario. Las referencias al cumplimiento de la FDA se refieren a las resinas a partir de las cuales se fabricaron los productos, a menos que se indique lo contrario. Deben respetarse todos los derechos comerciales y de patente. Todos los derechos reservados. Los valores de las fichas técnicas están sujetos a una revisión periódica, la actualización más reciente la encontrará en [www.ensingerplastic.com](http://www.ensingerplastic.com).