

## POLYTEC PP COLOR

El POLYTEC PP COLOR es polipropileno homopolímero prensado que destaca por su gran resistencia a los agentes químicos. Su rango de temperatura de trabajo es muy amplio, lo que evita su fácil deformación. Su estructura cristalina le proporciona un buen balance entre rigidez y dureza, otorgándole excelentes propiedades para aplicaciones en el sector del corte industrial y la producción de plantillas ortopédicas. Este producto está especialmente recomendado para la industria química, farmacéutica y ortopédica.

| PROPIEDADES                                   | UNIDADES               | MÉTODO ENSAYO | VALOR                |
|---|------------------------|---------------|----------------------|
| <b>Propiedades</b>                            |                        |               |                      |
| Densidad                                      | g/cm <sup>3</sup>      | DIN 53 479    | 0.92                 |
| <b>Propiedades mecánicas</b>                  |                        |               |                      |
| Resistencia a la tracción                     | N/mm <sup>2</sup>      | DIN 53 455    | 33                   |
| Resistencia a la rotura                       | %                      | DIN 53 455    | >700                 |
| Módulo de elasticidad                         | N/mm <sup>2</sup>      | -             | 1300                 |
| Resistencia a la flexión                      | N/mm <sup>2</sup>      | DIN 53 452    | 45                   |
| Resistencia al impacto                        | mJ/mm <sup>2</sup>     | DIN 53 453    | No break             |
| Dureza shore D (15s)                          | -                      | ISO 2039-2    | 68                   |
| <b>Propiedades térmicas</b>                   |                        |               |                      |
| Conductividad térmica                         | W/(K.m)                | -             | 0.22                 |
| Coefficiente medio de dilatación térmica      | 10 <sup>-4</sup> /°C   | -             | 1.8                  |
| Max. temperatura de utilización a corto plazo | °C                     | T mo          | 140                  |
| Max. temperatura de uso continuo              | °C                     | T mo          | 100                  |
| <b>Propiedades eléctricas</b>                 |                        |               |                      |
| Factor dieléctrico para 2-10 <sup>6</sup> Hz  | -                      | DIN 53 483    | 2.4                  |
| Disipación dieléctrica                        | Bei 10 <sup>5</sup> Hz | DIN 53 483    | 3,3·10 <sup>-4</sup> |
| Resistencia dieléctrica                       | kV/mm                  | DIN 53 483    | 80                   |
| Resistividad volumétrica                      | Ohm·m <sup>2</sup>     | DIN 53 482    | >10 <sup>16</sup>    |
| Resistividad superficial                      | Ohm                    | DIN 53 482    | >10 <sup>13</sup>    |

Nota: 1g/cm<sup>3</sup> = 1,000 kg/m<sup>3</sup>; 1Mpa= 1N/mm<sup>2</sup> ; 1kV/mm = 1MV/m

\* Estos datos son de gran utilidad para la elección del material. Los datos que aparecen en esta lista son valores indicativos y no deben ser utilizados para establecer los límites de especificación del material. A partir de estos valores no podrá deducirse una vinculación legal de seguridad de determinadas propiedades o de la idoneidad de una aplicación concreta.