

PROPIEDADES FISICAS POLICARBONATO (PC)

| PROPIEDADES | Metodos de ensayo ISO/(IEC) | Unidades | Valores |
|--|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| Color | | | Transparente |
| Densidad | 1183 | g/cm ³ | 1,2 |
| Absorcion de agua: | | | |
| despues de estar 24/96 h sumergido en agua a 23°C | 62 | mg | 13/23 |
| | 62 | % | 0,18/0,33 |
| hasta la saturacion en aire a 23°C / 50% HR | | % | 0,15 |
| hasta la saturacion en aire a 23°C | | % | 0,35 |
| PROPIEDADES TERMICAS | | | |
| Temperatura de transicion vitrea | | °C | 150 |
| Conductividad termica a 23°C | | W/(K-m) | 0,21 |
| Coefficiente de dilatacion termica lineal: | | | |
| -Valor medio entre 23 y 60 °C | | m/(m-K) | 65-10 ⁶ |
| -Valor medio entre 23 y 100°C | | m/(m-K) | 65-10 ⁶ |
| Temperatura por deformacion por carga: | | | |
| -por metodo A: 1,8MPa | 75 | °C | 130 |
| Temperatura maxima de servicio en aire: | | | |
| -en periodos cortos | | °C | 135 |
| -en continuo: durante 5.000/20.000 h | | °C | 125/115 |
| Temperatura minima de servicio | | | -60 |
| Inflamabilidad | | | |
| -Indice de oxigeno | 4589 | % | 25 |
| -con respecto a la clasificacion UL 94 (para 3/6 mm de espeso) | | | HB/HB |
| PROPIEDADES MECANICAS A 23°C | | | |
| Ensayo de tracción | | | |
| -esfuerzo de tension para fluencia | 527 | MPa | 70 |
| -elongacion a la rotura | | | >50 |
| -modulo de elasticidad | | | 2.400 |
| Ensayo de compresion | | | |
| -esfuerzo al 1/2/5% de deformación | 604 | MPa | 18/35/72 |
| Ensayo de fluencia a traccion | | | |
| -esfuerzo necesario para producir un 1% de deformación las 1.000h | 899 | Mpa | 17 |
| Resistencia al impacto Charpy-sin entalla | 179/1eU | kJ/m2 | sin rotura |
| Resistencia al impacto Charpy-con entalla | 179/1eU | kJ/m2 | 9 |
| Resistencia al impacto Izod- con entalla | 180/2A | kJ/m2 | 9 |
| Dureza con bola | 2039-1 | N/mm2 | 120 |
| Dureza Rockwell | 2039-2 | | M75 |
| PROPIEDADES ELECTRICAS A 23°C | | | |
| Resistencia dielectrica | 60243 | KV/mm | 28 |
| Resistividad volumetrica | 60093 | Ω-cm | >10 ¹⁵ |
| Resistividad superficial | | Ω | >10 ¹⁵ |
| Permeabilidad relativa | | | |
| -a 100 Hz | 60250 | | 3 |
| -a 1 Hz | 60250 | | 3 |
| Factor de perdidas dielectricas a | | | |
| -a 100 Hz | 60250 | | 0,001 |
| -a 1 MHz | 60250 | | 0,008 |
| Indice comparativo de la resistencia a la descarga superficial (CTI) | 60112 | | 350(225) |
| Passatge dels Rosers s/n Nave C (Cornella de Ll.) Tel. 93/473-48-03 Fax. 93/473-35-87 Email: info@elaplas.es | | | |