

FixMech

POM ESD Naturalny Rozpraszający Ładunki

Karta charakterystyki materiału:

| Właściwości mechaniczne | parametr | wartość | jednostka | norma |
|---|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie | 50mm/min | 39 | MPa | DIN EN ISO 527-2 |
| Moduł elastyczności (próba zrywania) | 1mm/min | 1300 | MPa | DIN EN ISO 527-2 |
| Granica plastyczności | 50mm/min | 39 | MPa | DIN EN ISO 527-2 |
| Wydłużenie przy granicy plastyczności | 50mm/min | 23 | % | DIN EN ISO 527-2 |
| Wydłużenie przy zerwaniu | 50mm/min | 23 | % | DIN EN ISO 527-2 |
| Wytrzymałość na zginanie | 2mm/min, 10N | 46 | MPa | DIN EN ISO 178 |
| Moduł elastyczności (próba zginania) | 2mm/min, 10N | 1200 | MPa | DIN EN ISO 178 |
| Wytrzymałość na ściskanie | 1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N | 12/19/34 | MPa | EN ISO 604 |
| Współczynnik sprężystości objętościowej | 5mm/min, 10N | 1100 | MPa | EN ISO 604 |
| Udarność (Charpy) | max. 7,5J | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU |
| Udarność z korbem (Charpy) | max. 7,5J | 9 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA |
| Twardość Shore'a | D | 74 | | DIN EN ISO 868 |
| Właściwości termiczne | parametr | wartość | jednostka | norma |
| Temperatura zeszklenia | | -60 | °C | DIN EN ISO 11357 |
| Temperatura topnienia | | 165 | °C | DIN EN ISO 11357 |
| Temperatura użytkowa | krótkookresowa | 140 | °C | |
| Temperatura użytkowa | długookresowa | 100 | °C | |
| Rozszerzalność termiczna | 23-60°C, dł. | 16 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 |
| Rozszerzalność termiczna | 23-100°C, dł. | 17 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 |
| Pojemność cieplna właściwa | | 1.6 | J/(g*K) | ISO 22007-4:2008 |
| Przewodność termiczna | | 0,3 | W/(K*m) | ISO 22007-4:2008 |
| Właściwości elektryczne | parametr | wartość | jednostka | norma |
| Rezystancja powierzchniowa | srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg. | 10 ⁹ - 10 ¹¹ | Ω | DIN IEC 60093 |
| Rezystancja skrośna | srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg. | 10 ⁹ | Ω*cm | DIN IEC 60093 |
| Wytrzymałość elektryczna | 23°C, 50% r.h. | 5 | kV/mm | ISO 60243-1 |
| Odporność na prądy pełzające | platynowa elektroda, 23°C, 50% wzgl. wilg., rozpuszczalnik A | 600 | V | DIN EN 60112 |
| Inne właściwości | parametr | wartość | jednostka | norma |
| Gęstość | | 1.35 | g/cm ³ | |
| Wchłanianie wody | 24h / 96h (23°C) | 0.9 / 1.8 | % | DIN EN ISO 62 |
| Odporność na gorącą wodę / zasady | | (+) | | |
| Wpływ warunków atmosferycznych | | - | | |
| Palność (UL94) | odpowiednik | HB | | DIN IEC 60695-11-10; |

Karta zgodna z kartą właściwości producenta

FixMech sp. z o.o.
Email: biuro@fixmech.pl
www.fixmech.pl
Tel. 793 301 925