

FICHA TECNICA DE POLYHARD N (NYLON)

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

- Buena resistencia al desgaste y a la abrasión
- Ignífugo un excelente dieléctrico
- Buenas propiedades de envejecimiento

APLICACIONES

- Engranajes
- Cremalleras, piñones
- Poleas

| POLYAMIDA | | | |
|--|--------------------|-----------------------|----------------|
| PROPIEDADES MECANICAS | METODO TEST | UNIDAD | VALORES |
| Peso específico | DIN 53479 | gr/cm ³ | 1.14 |
| Resistencia a la tracción | DIN 53455 | kg/cm ² | 450 |
| Resistencia a la compresión | DIN 53454 | kg/cm ² | 150/280 |
| Resistencia a la flexión | DIN 53452 | kg/cm ² | 400 |
| Resistencia al choque sin estalla | DIN 53453 | kg.cm/cm ² | No rompe |
| Alargamiento a la rotura | DIN 53455 | % | 200 |
| Módulo de elasticidad | DIN 53457 | kg/cm ² | 14000 |
| Dureza | DIN 53505 | Shore D | 82 |
| Resistencia al desgaste por roce | | | Buena |
| PROPIEDADES TERMICAS | METODO TEST | UNIDAD | VALORES |
| Calor específico | ASTM C-351 | Kcal/kg.°C | 0.4 |
| Temperatura de uso continuo en aire | | °C | -40 a 90 |
| Temperatura de fusión | | °C | 220 |
| Coef. de dilatación térmica lineal de 23 a 1 | DIN 52752 | Por °C | 0.000105 |
| Coeficiente de conducción térmica | DIN 52612 | Kcal/m.h. °C | 0.23 |

| PROPIEDADES ELECTRICAS | METODO TEST | UNIDAD | VALORES |
|--|-------------|--------------|-----------------------------|
| Constante dieléctrica | DIN 52483 | | 3.9 |
| Absorción de humedad al aire | DIN 53472 | % | 3.0 |
| Resistencia de volumétrica | DIN 53482 | Ω *cm | > 10 a la 12 |
| Resistencia superficial | DIN 53482 | Ω | > 10 a la 12 |
| Rigidez dieléctrica | ASTM D-149 | kV/mm | 16 |
| PROPIEDADES QUIMICAS | | | |
| Resistencia a hidrocarburos | | | Muy buena |
| Resistencia a ácidos débiles a temp. Ambiente | | | Regular |
| Resistencia a álcalis débiles a temp. Ambiente | | | Buena |
| Efectos de los rayos solares | | | Lo afectan |
| Comportamiento a la combustión | | | Arde con mediana dificultad |
| Propagación de llama | | | Auto-extinguible |
| Color de la llama | | | Azul punta amarilla |