

| CARACTERÍSTICAS | POM | PA 6 | Nylon | PTFE | PP | PE | PE | PUR 95 | PVC | unidad | Método de prueba |
|---|--------|-----------------|----------------|--------------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|----------|------------------------|
| | Delrin | Nylon Grilon | c/moly kote | Algoflon Teflon | | APM | UHMW | Poliure tano | | | |
| Densidad | 1,42 | 1,14 | 1,15 | 2,15 | 0,93 | 0,95 | 0,94 | 1,15 | 1,4 | g/cm3 | ISO.1183 DIN.53479 |
| Absorción del agua en el aire al 50 % de h.r. | 0,2 | 2,8 | 2,2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,1 | % | - |
| Absorción a 23° en agua saturada. | 0,7 | 9 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,1 | % | - |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS | POM | PA 6 | Nylon | PTFE | PP | PE | PE | PUR 95 | PVC | unidad | Método de prueba |
| | Delrin | Nylon Grilon | c/moly kote | Algoflon Teflon | | APM | UHMW | Poliure tano | | | |
| Resistencia a la tensión y a la ruptura | 69 | 54 | 60 | 20 | 35 | 26 | 22 | 13 | 55 | N/mm2 | ISO.527 DIN.53455 |
| Estiramiento hasta ruptura | 50 | 180 | 100 | 500 | 600 | 600 | 200 | 90 | 20 | % | ISO.527 DIN.53455 |
| Módulo elástico de tensión | 2900 | 1700 | 1900 | 700 | 1100 | 800 | 780 | | 2600 | N/mm2 | ISO.527 DIN.53455 |
| Prueba de compr, 1% de deformación en 1000h | 14 | 6 | 6 | 1,5 | 4 | 3 | 3 | 0,3 | 7 | N/mm2 | ISO.899 DIN.53444 |
| Resistencia a los golpes Charpy 7,5 J | n.b. | n.b | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | 15 | KJ/ m2 | ISO.R179 DIN.53453 |
| Resistencia a los golpes Charpy con entalladura | 11 | 25 | 23 | 14 | 7 | 50 | 80 | | 4 | KJ/m2 | ISO179/3C DIN.53453 |
| Resistencia a la penetración de la muesca | 150 | 80 | 100 | 30 | 75 | 50 | 40 | | 75 | N/mm2 | ISO2039.1 DIN.53456 |
| Dureza rockwell (en seco) | 92 | 85 | 88 | 53 | 64 | 60 | 60 | 48 | 97 | - | ISO2039.2 |
| Coefficiente de fricción con el acero | 0,30 | 0,42 | 0,40 | 0,10 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,55 | 0,42 | - | - |
| CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS | POM | PA 6 | Nylon | PTFE | PP | PE | PE | PUR 95 | PVC | unidad | Método de prueba |
| | Delrin | Nylon Grilon | c/moly kote | Algoflon Teflon | | APM | UHMW | Poliure tano | | | |
| Punto de fusión | 175 | 220 | 220 | 325 | 160 | 130 | 130 | 120 | 80 | - | - |
| Conductibilidad térmica | 0,3 | 0,25 | 0,28 | 0,24 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,15 | W/(Km) | DIN.52612 |
| Deformación a temperatura HDT | 135 | 83 | 96 | 50 | 65 | 50 | 50 | | 60 | °C | ISO.75 DIN.53461 |
| Coefficiente de dilatación lineal 23-60°C | 110 | 90 | 80 | 14 | 150 | 200 | 200 | | 80 | 10-6.K-1 | - |
| Temperatura de funcionamiento continuo | 100 | 88 | 100 | 250 | 90 | 80 | 80 | 70 | 60 | °C | - |
| Temp. de funcionamiento durante breve período sin carga | 145 | 150 | 160 | 260 | 110 | 95 | 100 | 80 | 65 | °C | - |
| Temperatura mínima de funcionamiento | -50 | -40 | -30 | -200 | -10 | -30 | -50 | 0 | -5 | °C | - |
| Capacidad de incendiarse UL 94 (espesor 3-6 mm) | HB | HB- V2 | HB | V0 | HB | HB | HB | HB | HB | - | UL 94 |
| Indice de oxígeno (LOI) | 15 | 24 | 25 | 92 | 18 | 18 | 18 | | 42 | % | ISO.4589 |
| CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS | POM | PA 6 | Nylon | PTFE | PP | PE | PE | PUR 95 | PVC | unidad | Método de prueba |
| | Delrin | Nylon Grilon | c/moly kote | Algoflon Teflon | | APM | UHMW | Poliure tano | | | |
| Constante dieléctrica a 1 MHz. | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 4,5 | 3 | - | ISO.250 DIN.53483 |
| Rigidez dieléctrica | 32 | 25 | 30 | 11 | 100 | 50 | 45 | 20 | 50 | kV/ mm | DIN.53481 |
| Resistividad de volumen | 1E+15 | 1E+12 | 1E+12 | 1E+15 | 1E+17 | 1E+17 | 1E+17 | 1E+14 | 1E+15 | Ohm.cm | ISO.93 DIN.53482 |
| Factor de disipación tan Δ a 1MHz | 0,01 | 0,06 | 0,05 | 0,0002 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | | 0,015 | | ISO.250 DIN.53483 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |