

TABLA 26.1**Constantes dieléctricas y resistencias dieléctricas aproximadas de diversos materiales a temperatura ambiente**

| Material | Constante dieléctrica κ | Intensidad dieléctrica ^a (10^6 V/m) |
|---------------------------------|--------------------------------|--|
| Aceite de silicón | 2.5 | 15 |
| Agua | 80 | — |
| Aire (seco) | 1.000 59 | 3 |
| Baquelita | 4.9 | 24 |
| Cloruro de polivinilo | 3.4 | 40 |
| Cuarzo fundido | 3.78 | 8 |
| Hule de neopreno | 6.7 | 12 |
| Mylar | 3.2 | 7 |
| Nylon | 3.4 | 14 |
| Papel | 3.7 | 16 |
| Papel impregnado en parafina | 3.5 | 11 |
| Poliestireno | 2.56 | 24 |
| Porcelana | 6 | 12 |
| Teflón | 2.1 | 60 |
| Titanato de estroncio | 233 | 8 |
| Vacío | 1.000 00 | — |
| Vidrio pirex | 5.6 | 14 |

^a La resistencia dieléctrica es igual al campo eléctrico máximo que puede existir en un dieléctrico sin que se rompa el aislamiento. Observe que estos valores dependen en gran medida de si existen o no impurezas o defectos en los materiales.