



Nuova Saltini
isolanti elettrici - termici

PE 500
Scheda tecnica

| Proprietà | UM | Metodo | Valore |
|--|----------------------------------|--|---------------------|
| PROPRIETA' TECNICHE GENERALI | | | |
| Densità | g / cm ³ | ISO 1183 - DIN 53479 - ASTM D 792 | 0,96 |
| Peso molecolare medio | g / mol | - | 0,5*10 ⁶ |
| Conformità alimentare (USA) | - | FDA | Si |
| Conformità alimentare (CE) | - | 1935/2004 – 10/2011 | Si |
| Coefficiente di attrito dinamico su acciaio | - | - | 0,25 |
| PROPRIETA' MECCANICHE | | | |
| Resistenza a trazione , allo snervamento | N / mm ² | ISO 527 | 20 |
| Allungamento a rottura | % | ISO 527 | 500 |
| Modulo elastico a trazione | N / mm ² | ISO 527 - DIN 53455 | 800 |
| Resistenza alla penetrazione della biglia (Brinell) | N / mm ² | ISO 2039.1 - DIN 53456 | 50 |
| Durezza Shore (durometro) | - | ISO 868 - DIN 53505 - ASTM D-2240 | D63 |
| Resistenza all'urto Charpy, senza intaglio | KJ / m ² | ISO 179 - DIN 53453 | n.b. |
| Resistenza all'urto Charpy , provino con intaglio | KJ / m ² | ISO 179-3C - DIN 53453 | n.b. |
| PROPRIETA' TERMICHE | | | |
| Temperatura minima di utilizzo | C° | - | -60 |
| Temperatura di utilizzo continuo | C° | - | 80 |
| Temperatura di utilizzo per breve periodo senza carico | C° | - | 90 |
| Punto di fusione | C° | - | 130 |
| Conducibilità termica | W / Km | DIN 52612 | 0,4 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | ASTM E 831 DIN 53752 VDE 0304/1 | 150 |
| PROPRIETA' ELETTRICHE | | | |
| Costante dielettrica (1 MHz) | - | IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150 | 2,3 |
| Rigidità dielettrica | Kv / mm | IEC 243-1 | 45 |
| Resistività di volume | Ohm x Cm | IEC 93 - DIN 53482 - VDE 0303/3 - ASTM D 257 | 10 ¹⁵ |
| Fattore di dissipazione (1 MHz) | - | IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150 | 0,0003 |
| COMPORAMENTO AGLI AGENTI ESTERNI | | | |
| Assorbimento di umidità al 50% u.r. | % | ISO 62 | 0 |
| Assorbimento d'acqua (a saturazione) | % | ISO 62 | 0,01 |
| Indice di ossigeno (LOI) | % | ISO 4589 | 18 |
| Comportamento alla fiamma UL 94 | - | UL 94 | HB |

I dati contenuti nella scheda tecnica devono essere considerati valori medi durante regolari test programmati I dati forniti sopra sono da considerarsi esclusivamente informativi e non vincolanti a livello contrattuale. L'utilizzatore deve verificare che il prodotto richiesto sia compatibile con l'uso al quale è destinato