

POLIZENE - PE

INDICAZIONI

Sigla: **PE**

Stato di Fornitura / Simbologia: **ESTRUSO – COLORE BIANCO / NERO / VERDE**

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Res. a trazione N/mm ²	Allungamento %	Res. Brinell N/mm ²	Durezza SHORE	Cond. termica W/km	Temp. utilizzo
30	500	40	D63	0,39	-50° / +90°

CARATTERISTICHE

Il polietilene (noto anche come politene) è il più semplice dei polimeri sintetici ed è la più comune fra le materie plastiche. Il polietilene è una resina termoplastica, si presenta come un solido trasparente (forma amorfa) o bianco (forma cristallina) con ottime proprietà isolanti e di stabilità chimica, è un materiale molto versatile e leggero. E' una delle materie plastiche più economiche.

DIFETTI

- Basse resistenze meccaniche generali (trazione, flessione, usura).
- Rispetto ai pesi molecolari superiori minor resistenza all'usura, all'urto ed alle tensioni interne.
- Limitata stabilità dimensionale dei particolari.
- Difficoltoso da verniciare, incollare e saldare ad alta frequenza.
- Limitata la resistenza agli agenti atmosferici.

GAMMA

TONDI – LAMIERE