



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET

Compound :

PBT

Polibutilentereftalato

ORIGINAL PROPERTIES : Analysis on supplier laboratory compound

Descrizione Generale

Il polibutilentereftalato (PBT) è un tecnopolimero termoplastico che viene utilizzato come isolante nell'industria elettrica ed elettronica. Il PBT è un polimero termoplastico semi-cristallino e fa parte della famiglia del poliestere. Il PBT è resistente ai solventi, ha un leggero ritiro dimensionale solo in fase di produzione, è meccanicamente robusto e resistente al calore fino a 150°C (302°F) o 200°C (392°F) se rinforzato in fibra di vetro.

Disponibili

Tutti i tipi di durezza. Naturale o rinforzato vetro.

Caratteristiche fisico-
meccaniche

*Grande forza
Elevata resistenza a temperature di esercizio continuo (fino a 150°C; 200°C se rinforzato in vetro)
Ottima resistenza allo snervamento, anche alle alte temperature
Grande rigidità e durezza
Buone proprietà di frizione e resistenza all'abrasione
Elevata stabilità dimensionale
Buona resistenza agli agenti atmosferici
Assenza di fessurazioni da stress ambientale*