

Mescola Compound	PBT	Polibutilentereftalato Polybutylene terephthalate
ORIGINAL PROPERTIES : Analysis on supplier laboratory compound		
Descrizione Generale <i>General Description</i>	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.	<i>The polybutylene terephthalate (PBT) is a thermoplastic polymer that is used as an insulator in the electrical and electronic. Industry the PBT is a semi-crystalline thermoplastic polymer and is part of the family of polyester. The PBT is resistant to solvents, has a slight dimensional shrinkage only in the production phase, is mechanically robust and resistant to heat up to 150 ° C (302 ° F) or 200 ° C (392 ° F) if reinforced with fiberglass.</i>
Disponibili <i>Available</i>	Tutti i tipi di durezza. Naturale o rinforzato vetro.	<i>All kind of hardness. Natural or glass reinforced.</i>
Caratteristiche fisico-meccaniche <i>Physical-mechanical characteristics</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Great strength</i> • <i>High resistance to temperatures of continuous operation (up to 150 ° C, 200 ° C if glass reinforced)</i> • <i>High yield strength, even at high temperatures</i> • <i>High rigidity and hardness</i> • <i>Good properties of friction and abrasion resistance</i> • <i>High dimensional stability</i> • <i>Good resistance to atmospheric agents</i> • <i>Absence of cracks caused by environmental stress</i>