



Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

POLIPROPILENE

Il **polipropilene** (PP, anche: polipropene) è un polimero termoplastico che può mostrare diversa tatticità. Il prodotto più interessante dal punto di vista commerciale è quello isotattico: è un polimero semicristallino caratterizzato da un elevato carico di rottura, una bassa densità, una buona resistenza termica, una buona resistenza all'abrasione, presenta alta scorrevolezza, ottima resistenza agli urti, ottima colorabilità, alta stabilità dimensionale e elevata durata nel tempo. Ottimo comportamento nei confronti degli aggressivi chimici. Non presenta problemi di smaltimento a fine vita ed è facilmente riciclabile.

Polypropylene (PP also polypropene) is a thermoplastic polymer that can show a variety of tactics. The most interesting product from the commercial point of view is that isotactic: it is a semi-crystalline polymer characterized by a high tensile strength, low density, good heat resistance, good abrasion resistance, it has very easy rolling, excellent resistance to blows, excellent capacity for colouring, high dimensional stability, and high durability. It reacts optimally to aggressive chemicals. It does not require special disposal at the end of its lifespan and can easily be recycled.

| Parametri esaminati | Parameters examined | UM | Valori risc. Values det. | Norma applicata Standard applied |
|--------------------------------------|--|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Durezza Shore D | Shore hardness | °D | 66 | ISO 868 |
| Densità | Density | g/cm ³ | 0.9 | ISO 1183 |
| Resistenza alla trazione | Tensile Strength | MPa | 26 | ISO 527-2 |
| Allungamento a rottura | Elongation at Break | % | 10 | ISO 527-2 |
| Modulo elastico a flessione | Flexural Modulus | MPa | 1200 | ISO 178 |
| Resilienza IZOD con intaglio (23 °C) | Charpy Notched Strenght (23 °C) | kJ/m ² | 12 | ISO 179/1eA |
| Temperatura di inflessione (0.45Mpa) | Heat Deflection Temperature (0.45Mpa) | °C | 90 | ISO 75-2/B |
| Temperatura di rammollimento VICAT | Vicat Softening Temperature | °C | 150 | ISO 306/A |