

# La nostra plastica



## PP (Polipropilene)

Il PP è una plastica forte ma flessibile, in grado di sopportare alte temperature fino a 200°C.



## PA (Poliammide)

Le PA o poliammidi sono polimeri a catena lunga contenenti unità ammidi. Un tipo particolare di questo tipo di plastica è il nylon: una fra le prime plastiche scoperte, è resistente all'usura, all'abrasione e ad agenti chimici come benzina, grassi, aromi.



## PS (Polistirene)

Il polistirene, o polistirolo è una plastica ideale per prodotti non tecnici di breve durata, prevalentemente usa e getta. Può presentarsi anche bianco e leggero dopo una lavorazione tramite vapor d'acqua bollente che rigonfia il pentano presente nel granulo.



## PE (Polietilene)

È un materiale molto leggero e possiede una elevata resistenza agli agenti chimici, è resistente all'acqua, a soluzioni saline, ad acidi, alcali, alcool e benzina. Il Polietilene non assorbe acqua o liquidi, infatti viene intaccato solamente da acidi ossidanti quali acido Nitrico, acido solforico e dagli alogeni.



## ABS (Acrilonitrile-butadiene-stirene)

L'ABS (Acrilonitrile-butadiene-stirene) è un materiale con buona resistenza all'urto, stabilità termica anche a basse temperature.



## TPE (ThermoPlastic Elastomer)

È un materiale che diventa soffice e viscoso (come un fluido) quando viene riscaldato, per poi ritornare solido quando raffreddato a temperatura ambiente essendo questo processo reversibile.



## PC (Policarbonato)

La struttura chimica dei policarbonati rende la plastica PC quasi trasparente e resistente agli impatti. Si tratta di un materiale molto leggero.