

TERMOPLASTICOS

PVC (policloruro de Vinilo)	PVC	<u>Impermeable, resistente a la intemperie y a la corrosión.</u> Puede ser desde blando a muy duro	Tubos. Puertas y ventanas exteriores, mangueras. aislante cable eléctrico
Polietileno (PE)	LDPE	<u>Muy barato, blando y flexible. Aislante.</u> Resiste agentes químicos a baja temperatura.	Bolsas, sacos, vajilla desechable.
	HDPE	<u>Muy barato y versátil.</u> Resiste bajas temperaturas e impactos. Mas elástico y denso que el PP	juguetes, utensilios domésticos (cubos, recipientes, botellas, garrafas, jarras). Tubos para el gas.
Polipropileno (PP)	PP	<u>Brillante y ligero.</u> Resistente a fuerzas, humedad y temperatura. <u>Mas rígido que el PE</u>	Fiambreras y contenedores alimentarios reutilizables o microondas. Tacos, carpetas, cuerdas,
Poliestireno (PS)	normal	Productos alimentarios	Embalajes de productos alimenticios, hueveras, yogures, film transparente
	Porexpan EPS	<u>Muy ligero. Aislante termico y acústico. Amortigua los golpes</u>	Embalajes protectores, aislamiento térmico y acústico. Bandejas para envasado
PET (Poliétilen Tereftalato)	PET	Ligero, brillante y transparente. Resistente. <u>Barrera para los gases.</u> Uso en Microondas	Botellas de agua y bebidas gaseosas. Embases de cosmeticos, productos sanitarios o de iluminación. Carteles
Poliamida (Nylon)	PA	<u>Muy resistente a las fuerzas y al desgaste, flexible y tenaz.</u> Estable químicamente. Mecanizable	Hilo de pescar. Engranajes y cojinetes. Tornillos, cremalleras, textiles, medias, sutura, cremalleras
Metacrilato (Plexiglas)		El mas transparente de todos. Es mas ligero y resistente a impactos que el cristal.	Acristalamientos, vitrinas, carteles luminosos, faros de automovil y piscinas , fibra óptica.
Teflón politetrafluoroetileno		Baja fricción (antiadherente). Muy estable e inerte. Resiste altas temperaturas	Utensilios de cocina (sartenes, ollas, moldes) antiadherentes. En uniones articuladas para disminuir fricción.

TERMOESTABLES

Poliuretano (PUR)	Espuma y Pegamento	<u>Esponjoso, blando, macizo, elástico y adherente</u>	Relleno de colchones, asientos, almohadas, esponjas. Aislamiento térmico y acustico de las paredes
Urea Formaldeido (UF) y Melaminas (MA)		<u>Ligero, Aislante electrico y acustico.</u> Fácilmente coloreable, <u>resistente al desgaste,</u> rígido y fácilmente adhesivo	Accesorios eléctricos, aislamiento acustico. recubrimientos de encimeras
Fenol Formaladehido (PF)	Bakelita	<u>Aislante térmico y eléctrico.</u> Resistente al choque y la humedad, color oscuro	Mangos de sartenes y cazuelas. Interruptores, teléfonos
Resinas de Poliester (UP)		Muy resistente a los esfuerzos y la humedad. Muy ligera.	Piscinas, techos, carcasas, carenados, carrocerias.

ELASTOMEROS

Tipo	Propiedades	Usos
Caucho Natural	<u>Muy elástico. Inerte.</u> Resistente	Neumáticos, goma de borrar, goma del pelo, Aislamientos térmicos y eléctricos
Caucho Sintético	<u>Las del caucho pero mejoradas,</u> resistencia mecánica y a los agentes químicos.	Neumáticos, parachoques, mangueras, guantes, esponjas, colchones. Juntas de estanqueidad.
Neopreno	Duro, resistente, impermeable	Trajes de inmersión. Correas, botas.
Siliconas	Flexible, elastica, aislante y resistente a alta temperatura repele el agua. inerte	Sellado de juntas, Adhesivo, conducciones. Prótesis. Uso alimenta