



STAGES MOULDING

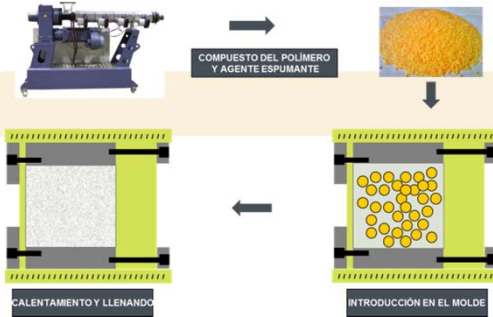
Una nueva tecnología para producir piezas plásticas




Patente compartida con el Grupo ABN

El principio de **auto-inyección**, crea un nuevo escenario y amplía las posibilidades de utilización de los materiales termoplásticos

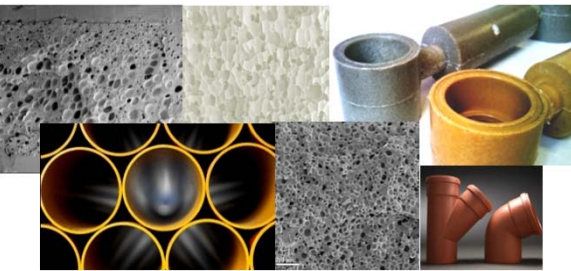
EL PROCESO



ASPECTOS CLAVE

- Formulaciones específicas
- Moldes específicos.
- Calentamiento y enfriamiento eficiente del molde.

CARACTERÍSTICAS



RANGO DE DENSIDADES	-Piezas sólidas -Piezas de densidad reducida. -Piezas estructurales (estructura piel sólida-núcleo celular). -Piezas de densidad reducida anisotrópicas.
POLÍMEROS UTILIZABLES	Rango muy amplio: polietileno de baja y alta densidad, polipropileno, PVC, poliuretano, etc.
CARGAS Y CONTENIDO MÁXIMO	Amplia variedad (talco, fibra de vidrio, hidróxido de aluminio, nanoarcillas, nanotubos de carbono...) y con un porcentaje de hasta 80%.
PRESIONES DE CIERRE	Típicamente inferiores a 15 bar.
TIEMPOS DE CICLO	Controlables en función del número de piezas fabricadas simultáneamente.
TAMAÑO DE LAS PIEZAS	Tamaño y geometría variable en un rango mucho más amplio que el moldeo convencional debido a las presiones generadas y a las bajas densidades. Hasta 2000 mm x 1500 mm, espesores desde 0.25 mm a 60 mm. En desarrollo, piezas de 3000 mm x 2000 mm, espesores 0.25 mm a 120 mm.

VENTAJAS

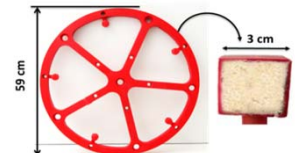
VENTAJAS TÉCNICAS

- Piezas sin líneas de soldadura y sin tensiones internas.
- Excelentes acabados superficiales.
- Elimina los rechupes.
- Posibilidad de co-inyección usando varios polímeros.
- Bajas presiones de llenado, (inferiores a 15 bar).
- Facilita el uso de una tecnología Just in Time.
- Tecnología más competitiva para la fabricación de series cortas y/o piezas de grandes dimensiones



VENTAJAS ECONÓMICAS (Hasta un 50%)

- En reducción de costes de materia prima.
- En moldes.
- En equipos de procesado



PIEZAS DE PLÁSTICO EN UNA AMPLIA VARIEDAD DE SECTORES

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| ○ Construcción | ○ Aeronáutica |
| ○ Automoción | ○ Envases y embalajes |
| ○ Biotecnología | ○ Sector energético. |
| ○ Consumo | ○ Industria náutica |

APLICACIONES

CELLMAT TECHNOLOGIES

Centro de Tecnologías y Transferencia Aplicadas (CTTA)
Parque Científico de la Universidad de Valladolid
Paseo de Belén 9-A, Oficina 105.
47011, Valladolid

CONTACTE CON NOSOTROS PARA MÁS INFORMACIÓN

info@cellmattechnologies.com

Teléfono: +34 983 189 197

