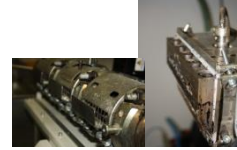


## OPTIMIZATION OF THE PROCESS

**WE OFFER:** ANALYSIS OF THE PROCESS AND OPTIMIZATION OF BOTH FORMULATIONS AND PROCESSING PARAMETERS TO OBTAIN PRODUCTS WITH BETTER PERFORMANCE

- DETECTION OF PROBLEMS: ANALYSIS OF THE PROCESS AND CONSEQUENCES ON THE PRODUCT.
- OPTIMIZATION OF PROCESSING CONDITIONS, (TEMPERATURES, PROBLEMS % OF BLOWING AGENT)
- IMPROVEMENT OF FORMULATIONS, (MORE EFFECTIVE NUCLEATING AGENTS, IMPROVEMENT OF POLYMER RHEOLOGY, IMPROVEMENT OF PROPERTIES OF POLYMERIC MATRIX)

### TOOLS



- TESTING OF PROCESSING CONDITIONS AT CELLMAT TECHNOLOGIES FACILITIES. SAVINGS DUE TO REDUCTION OF INDUSTRIAL SCALE TRIALS.
- POSSIBILITY OF INCREMENTING WEIGHT REDUCTION PERCENTAGE, (DENSITY REDUCTION). PRODUCTS WITH IMPROVED QUALITY, (Decrease in cell size, lower open cell content, improvement of properties, etc).
- REDUCTION OF AMOUNT OF DISCARDED MATERIAL. HIGHER EFFICIENCY OF THE PROCESS.
- USE OF HIGHER AMOUNTS OF RECYCLED PRODUCTS.

### BENEFITS

## OPTIMIZATION OF THE PRODUCT

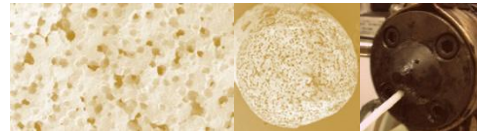
**WE OFFER:** POSSIBILITY OF HAVING EXTRUDED PRODUCTS WITH BETTER QUALITY, IMPROVED PROPERTIES AND LOWER DENSITY

### POSSIBILITIES

- MATERIALS WITH IMPROVED CELLULAR STRUCTURES, (reduced cell size, narrower cell size distributions, controllable open cell content).
- IMPROVED THERMAL INSULATION CAPABILITY, (REDUCTION  $\lambda$  VALUES)
- OBTENTION OF MATERIALS WITH IMPROVED MECHANICAL PERFORMANCE
- OBTENCIÓN DE MATERIALES CON MEJOR RESPUESTA MECÁNICA.
- Reducción de densidad

### BENEFICIOS

- POSIBILIDAD DE AMPLIAR EL RANGO DE APLICACIONES DEL PRODUCTO Y SU MERCADO
- OBTENCIÓN DE PRODUCTOS MULTIFUNCIONALES DE ALTA CALIDAD: MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD.



### MATERIALES

**TODO TIPO DE PRODUCTOS EXTRUIDOS BASADOS EN POLÍMEROS TÉRMOPLÁSTICOS O ELASTÓMEROS TÉRMOPLÁSTICOS.**

### Y ADEMÁS:

- BAJO COSTE PRUEBAS INDUSTRIALES. OPTIMIZACIÓN DE LAS FORMULACIONES EN LAS INSTALACIONES DE CELLMAT TECHNOLOGIES.
- ESCALADO EN INSTALACIONES INDUSTRIALES SUPERVISADO POR EL PERSONAL DE CELLMAT TECHNOLOGIES.
- FORMACIÓN ESPECÍFICA PARA EL PERSONAL QUE FABRICARÁ EL PRODUCTO
- ELEVADO GRADO DE COMPROMISO CON EL CLIENTE.
- RAPIDEZ DE RESPUESTA.

**CONTACTE CON NOSOTROS PARA MÁS INFORMACIÓN**

[info@cellmattechnologies.com](mailto:info@cellmattechnologies.com)

Teléfono: +34 983 189 197

**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