



## ANICELL: ESPUMAS ESTRUCTURALES DE BAJA DENSIDAD

Una nueva tecnología para producir materiales estructurales ligeros, multifuncionales y sostenibles

Tecnología basada en un proceso de espumado desarrollado por CellMat y conocido como Moldeo por Compresión Mejorado.

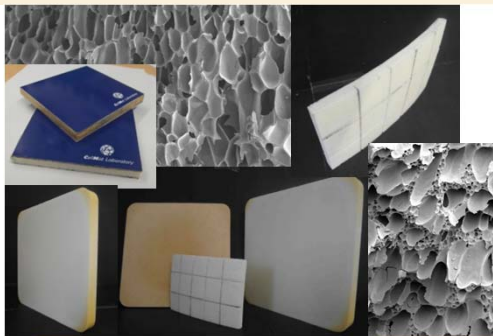
### EL PROCESO

### ASPECTOS CLAVE

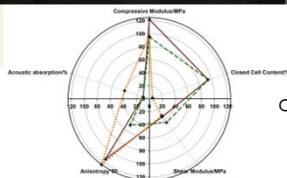
- Formulaciones a medida
- Versión celda cerrada y celda abierta.
- Material no entrecruzado, reciclable.



### CARACTERÍSTICAS



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>RANGO DE DENSIDADES</b>       | Rango muy amplio, desde 90 hasta 200 kg/m <sup>3</sup>   |
| <b>POLÍMEROS UTILIZABLES</b>     | Basados en polipropileno, aunque es posible utilizar otro tipo de termoplásticos.  |
| <b>CARGAS Y CONTENIDO MÁXIMO</b> | Amplia variedad (talco, fibra de vidrio, hidróxido de aluminio, nanoarcillas, nanotubos de carbono...) y con un porcentaje de hasta un 30% |
| <b>CELDA ABIERTA/CERRADA</b>     | Es posible controlar el porcentaje de celda abierta, (desde 0 hasta 100%)  |
| <b>ESTRUCTURA CELULAR</b>        | Estructuras celulares anisotrópicas, (ratios de anisotropía entre 2 y 3)   |
| <b>PROPIEDADES</b>               | Propiedades mecánicas comparables o incluso superiores a las de productos que se encuentran actualmente en el mercado.                     |



### VENTAJAS

- Posibilidad de disponer de elementos estructurales con capacidad de absorción acústica, (materiales de celda abierta) o con elevada respuesta mecánica, (materiales de celda abierta).
- Tecnología que produce materiales sostenibles, (no entrecruzados y reciclables).
- Permite utilizar múltiples tipos de carga de modo que es factible generar materiales ignífugos utilizando tecnología libre de halógenos.
- Material competitivo a nivel técnico y económico con lo existente actualmente en el mercado.



- Construcción
- Automoción
- Energías renovables

**Core de paneles sandwich  
Paneles estructurales  
Aislamiento térmico y acústico.  
Industrias náutica y aeronáutica**

### APLICACIONES

**CONTACTE CON NOSOTROS PARA MÁS INFORMACIÓN**

**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