

# OPENCELLMAT: ESPUMAS DE POLIOLEFINA DE CELDA ABIERTA

Materiales celulares de baja densidad de celda abierta basados en poliolefinas

Tecnología capaz de producir materiales de celda abierta de baja densidad, entrecruzados y basados en poliolefinas.

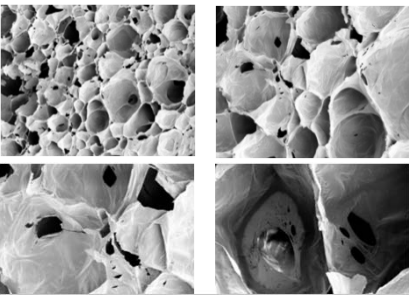
## EL PROCESO

## ASPECTOS CLAVE

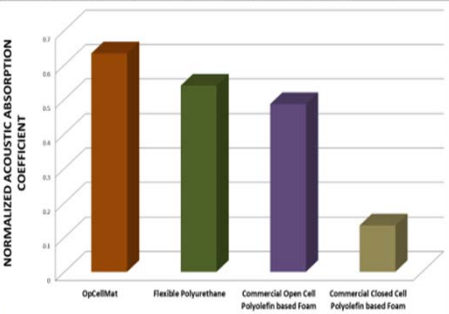
Material con propiedades comparables a las del poliuretano flexible pero con la ventaja de ser en base poliolefina. Material con un comportamiento muy diferente al de materiales entrecruzados de celda cerrada



## CARACTERÍSTICAS



<b>RANGO DE DENSIDADES</b>	Baja densidad, (entre 30 y 60 kg/m <sup>3</sup> )
<b>POLÍMEROS UTILIZABLES</b>	Poliolefinas
<b>ESTRUCTURA CELULAR</b>	100% Celda abierta
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Excelente capacidad de recuperación.</li> <li>- Capacidad de aislamiento térmico</li> <li>- Buena capacidad de amortiguamiento.</li> <li>- Elevada estabilidad térmica (hasta 100°C).</li> <li>- Muy buena capacidad de absorción acústica, (mayor que el poliuretano flexible a bajas frecuencias)</li> </ul>

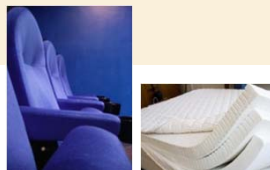


## VENTAJAS

- Tecnología convencional de producción: Moldeo por compresión en dos etapas. No es necesario realizar inversiones en maquinaria.
- La respuesta mecánica de OpenCellMat es superior a la de materiales celulares de celda abierta basados en poliolefina comerciales.
- Conductividad térmica similar a la de los materiales celulares de celda cerrada basados en poliolefinas.
- Elevada estabilidad térmica, (hasta 100°C para materiales con base LDPE)
- Absorción acústica superior al poliuretano flexible, sobre todo en la zona de bajas frecuencias.
- Las propiedades de OpenCellMat permiten cubrir aplicaciones que no es posible lograr utilizando poliuretano flexible de similar densidad.

## APLICACIONES

- Absorbedores acústicos.
- Asientos y colchones.
- Aislantes térmicos.



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