PROPIEDADES TÉCNICAS DEL CORCHO NATURAL

Propiedad	Valor aproximado
Densidad (mínima)	180 – 260 Kg/m³
Compresión (%)	25 – 50
Recuperación (%)	≥ 70 – 90
Resistencia al agua hirviendo	No se desintegra
Resistencia a la tensión	3 – 6 Kg/cm²
Conductividad térmica	0.037 – 0.043 W/m·K
Aislamiento acústico de impacto	15 – 22 dB

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

• Material natural obtenido de la corteza del alcornoque (Quercus suber).

• Estructura celular cerrada con alta elasticidad y resiliencia.

• Excelente capacidad de recuperación después de la compresión.

• Muy buen aislante térmico y acústico.

• Baja absorción de humedad.

• Resistente a hongos, bacterias y degradación biológica.

• Ligero y dimensionalmente estable.

• Alta resistencia a vibraciones e impactos.

• Material renovable, reciclable y biodegradable.

PROPIEDADES FUNCIONALES

Aislamiento térmico: El corcho contiene millones de microceldas llenas de aire, lo que reduce significativamente la transferencia de calor.

Aislamiento acústico: Absorbe vibraciones y ruido estructural, especialmente en aplicaciones de pisos y maquinaria.

Resiliencia mecánica: Puede comprimirse y recuperar gran parte de su volumen original sin deformarse permanentemente.

Resistencia química: Buena resistencia a aceites, humedad y agentes ambientales moderados.

APLICACIONES INDUSTRIALES

• Empaques y juntas industriales

• Aislamiento térmico

• Aislamiento acústico

• Plantillas y componentes para calzado

• Construcción sustentable

• Absorción de vibraciones

• Pisos flotantes

• Industria automotriz

• Refrigeración y HVAC

• Sistemas antivibratorios

VENTAJAS DEL CORCHO NATURAL

• Sustentable y ecológico

• Biodegradable

• Baja huella de carbono

• Excelente relación peso/rendimiento

• Alta durabilidad

• No tóxico

• Compatible con aplicaciones industriales y arquitectónicas