

CORCHO

El corcho técnico utilizado en los perfiles de Emac® contiene una materia prima totalmente renovable y natural: corcho. El corcho es la corteza del alcornoque y su principal componente es la suberina. Se presenta en bruto o elaborado, adaptado a los diferentes usos posibles. Gracias a las propiedades inherentes del corcho y a una exhaustiva investigación, se ha desarrollado un corcho técnico de propiedades mejoradas, idóneo para su uso en los productos Emac®.
Este material está catalogado como sostenible ya que promueve y sustenta el ecosistema de los alcornocales, del que dependen gran cantidad de especies.

Características técnicas

Densidad	> 480 kg/m^3	ASTM F 1315
Impermeabilidad	Muy buena	
Aislante	Térmico, acústico y vibratorio	
Estabilidad dimensional	Muy buena	
Resistencia a compresión a 400 psi	30 - 50 MPa	ASTM F 36
Recuperación tras compresión	80%	
Absorción de agua	Mínima	ISO 7322:2000
Resistencia a compresión	70 MPa	
Dureza Shore	50-70	ASTM D 2240
Temperatura de trabajo	-30ºC / 110ºC	
Resistencia a la abrasión	+500 ciclos sin pérdida de masa	UNE 48250:1992
Reciclable	Sí	
Resistencia a agentes químicos	No resistente a alcalinos	
Libre de asbestos y metales pesados		

AIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO

Aplicaciones

El corcho es un material de aplicación multisectorial. Entre otras aplicaciones, se aplica en construcción y equipamiento naval, fabricación de maquinaria, plantillas para calzado, etc. Su uso más conocido es para la fabricación de tapones para botellas de vidrio, lo que supone el 85% del volumen de negocio de este material.

En el sector de la construcción, el corcho se usa como aislante térmico y acústico o en la fabricación de pavimentos con propiedades aislantes y antideslizantes.

Emac® ha introducido el corcho en algunos productos de su catálogo, abriendo así una puerta a un nuevo uso de este material. Sus excelentes propiedades, especialmente su elasticidad, han hecho que se haya aplicado en el desarrollo de una nueva gama: Metal-Cork®. Esta innovadora familia de producto, consiste en soluciones para juntas de dilatación en corcho técnico + aluminio. Se trata de una de las soluciones para juntas Emac® con mejor comportamiento en la absorción de movimientos. La gama Novoflex-Cork®, crucetas fabricadas en corcho, es la solución ideal para la colocación de pavimentos o revestimientos, especialmente aquellos sometidos a mayores variaciones de movimiento.

Con estas gamas de producto, de material totalmente renovable, Emac® incide en su preocupación por el Medio Ambiente.

Compromiso sostenible



Ecology Pack by Nerghal

El corcho procede del descortezamiento de los alcornoques. Este proceso es respetuoso con el Medio Ambiente ya que no daña el árbol. El primer descorche se hace entre los 15-20 primeros años de vida del árbol y, una vez descorchado, la corteza se regenera hasta la siguiente extracción. El descorche lo realizan especialistas en la materia, que cortan por la veta del árbol evitando dañar zonas vivas.

Además, la extracción de corcho es beneficiosa, dado que de no realizarse provocaría:

- Abandono de bosques densos, lo que favorece el aumento de matorral y aumenta el riesgo de incendios.
- Aumento del sobrepastoreo, lo que puede derivar en falta de regeneración y aumento de la compactación del suelo.
- Pérdida de la biodiversidad, aumento de la erosión y, finalmente, desertificación.

En Emac® somos conscientes de la importancia de avanzar hacia un sistema sostenible y respetuoso con el Medio Ambiente. Por ello, en nuestro compromiso con la naturaleza, calidad y servicio, en Emac® trabajamos con principios medioambientales en la elección de materias primas y proveedores. Fruto de este compromiso se ideó Novoflex-Cork®, un producto de grandes prestaciones técnicas con uno de los materiales más sostenibles del mercado.

En la continua búsqueda de la excelencia, Emac® sigue apostando día a día por la innovación y calidad de sus productos y el estricto cumplimiento de sus políticas Medioambientales y de Calidad.

Enlaces de interés

- *www.wikipedia.org*
- *www.raffercor.com*
- *www.cork.pt*
- *www.emac.es*

Información Técnica

Descarga Gratis Free Download MANUAL TÉCNICO DE PERFILES
www.emac.es

Puede ampliar información sobre las características técnicas de los productos de Emac® descargando su ficha técnica en **www.emac.es**. Si tiene alguna consulta no dude en contactar con nuestro Departamento Técnico en **otecnica@emac.es**.

En **www.emac.es** puede descargar el Manual Técnico de perfiles donde encontrará información sobre todas las gamas de producto: características, aplicaciones, consejos de limpieza y mantenimiento, normativas y ordenanzas que les afectan y otra información de interés.

Emac Complementos S.L. (Spain) info@emac.es // EMAC AMERICA LLC (FL,USA) sales@emac.es **www.emac.es**

Los datos facilitados son meramente informativos y han sido obtenidos por nuestro proveedor o por Emac®.
En ningún caso constituyen garantía jurídica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material