

TECHSEAL



AMORIM
CORK COMPOSITES

Barnacork 

Reinventando juntas técnicas

Juntas para
automoción e
industria





Seals and Gaskets

El corcho, excepcional materia prima

El corcho es la corteza exterior del alcornoque (*Quercus Suber L.*), es un tejido vegetal 100% natural que cubre el tronco y las ramas del árbol.

Consiste en una estructura en forma de panal de células microscópicas llenas de un gas similar al aire y recubiertas principalmente con suberina y lignina. Un centímetro cúbico de corcho contiene alrededor de 40 millones de células.

El corcho también se conoce como "espuma de la naturaleza" debido a su estructura celular alveolar. Tiene una estructura de celda cerrada que lo hace ligero, hermético y resistente a los ácidos, combustibles y aceites, e impermeable a la podredumbre.

Los profesionales especializados lo cosechan de forma sostenible sin dañar el tronco, lo que permite que crezca otra capa de corteza exterior que, con el tiempo, se volverá a cosechar. A lo largo de la vida del alcornoque, que dura 200 años en promedio, el corcho puede ser despojado alrededor de 17 veces.

Esto significa que el corcho no es solo una materia prima natural, también es renovable y reciclable.



Termoresistente



Impermeable



**Flujo lateral controlado:
menos extrusión,
buena adaptabilidad**



Quimiorresistente



Elastico, buena transferencia de carga



Performance



Impermeable a gases



Sostenible

Techseal

soluciones para el mejor sellado

Barnacork tiene muchos años de experiencia en el suministro de soluciones de sellado a numerosas industrias, brindando soporte de ingeniería durante el desarrollo del producto, ofreciendo una ventaja global a la hora de diseñar sistemas de sellado, permitiendo una solución optimizada para nuestros clientes.

Materiales & Aplicaciones



Automoción

Juntas de estanqueidad para la industria de automoción y ferroviaria



Juntas para múltiples aplicaciones

Materiales para aplicaciones que incluyen envolventes eléctricos y electrónicos, gas natural y GLP, diesel de servicio pesado, motores de gasolina industriales etc.





Principales ventajas

Temperatura

Se utiliza una amplia gama de polímeros y mezclas termoestables que van desde SBR, NBR, EVA, ECO, ACM y VMQ para obtener resistencia a la temperatura específica.

Fastener

Fewer and lower grade fasteners allow for lower bolt torques due to material's low load to seal.

Bordes

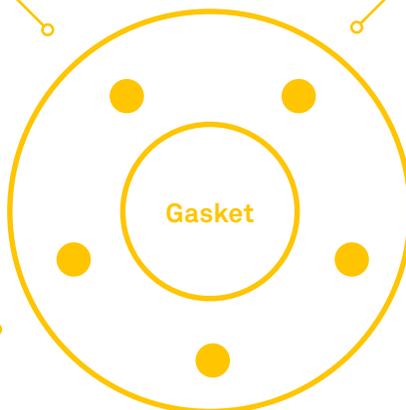
Materiales de excelente tolerancia a acabados superficiales extremos, como bridas de planitud alta, acero estampado o cubiertas de plástico.

Area de sellado

Los rangos de tensión y el flujo lateral reducido permiten elegir materiales para personalizar las áreas de sellado.

Medios

Diseñado para resistir aceites, combustibles, gases y otros lubricantes, así como refrigerantes.



Product Range

Material	Tipo	Densidad (lb/ft ³) (kg/m ³)	Dureza (pts) Shore A	Compresibilidad (%) (400 psi)	Fuerza tensil (min) (psi) (Mpa)
TS1028 (2) (3) (4)	Mezcla de corcho/nitrilo, material de carga media, para aplicaciones de gas natural y GLP	43–56 700–900	65*	25–40	145 1,0
TS1400	Mezcla de corcho/nitrilo, material de alto rendimiento y alta carga para combustibles, biocombustibles, aceites y refrigerantes.	69* 1100*	75–90	10–22	508 3,5
TS1521	Mezcla de corcho/SBR, con excelente bajo estrés de sellado para aplicaciones de baja carga. Apto para la mayoría de lubricantes.	35–47 550–750	50–70	35–50	116 0,8
TS1800	Mezcla de corcho/nitrilo, carga media para combustibles, aceites y refrigerantes..	52–65 832–1088	65–86	15–30	246 1,7
TS2180	Mezcla de corcho/EVA, carga media, para la mayoría de los lubricantes con excelente resistencia a altas temperaturas.	40–55 640–880	55–75	25–45	230 1,58
TS4800	Mezcla de corcho/ACM, carga media, para la mayoría de los fluidos lubricantes con buena resistencia a altas temperaturas.	45–65 720–1040	55–75	20–45	240 1,65
TS5600	Mezcla de corcho/SBR, material de carga media. Apto para fluidos lubricantes.	>45 >720	70*	20–40	145 1,0
TS7000	Mezcla de corcho/silicona, material de carga media utilizado con resistencia a temperaturas altas, resistencia excepcional a refrigerantes y aceptable para la mayoría de lubricantes.	69* 1100*	65–80	10–30	247 1,7
TS7090 (3) (5)	Mezcla de corcho/NBR, material de carga media baja para gas natural y GLP.	41* 650*	50–70	30–50	290* 2,0*
TS7100 (1)	Mezcla de corcho/nitrilo, material de carga media, para combustibles y aceites.	56* 900*	60–75	20–45	362* 2,5*
TS7110 (1)	Mezcla de corcho/epiclorohidrina, carga media a alta, especialmente adecuado para combustibles, bio, aceites y refrigerantes.	69* 1100*	70–85	15–30	653* 4,5*
TS7330	Mezcla de corcho/nitrilo, de alta carga, para la mayoría de los lubricantes.	61* 980*	70–90	10–30	435* 3,0*

* Valor típico

Certifications and Approvals

(1)	UL157 Listed	Gaskets and Seals - requirements cover test procedures and performance criteria for the evaluation of nonmetallic gasket and seal materials for specific end products.
(2)	DVGW Approved	Rubber/Cork and rubber/cork synthetic fibre based gasket materials for use with gas valves, gas appliances and gas pipe work.
(3)	NP4464 Compliant	Cork/Rubber materials for tightness joints used in gas appliances, valves, devices and gas installation.
(4)	EN 30.1.1, part 6.1.1.2 Compliant	Domestic Cooking Appliances Burning Gas, Durability of Sealing Materials.
(5)	JIA C001 Compliant	Japanese gas appliance inspection association.

Los datos proporcionados en este folleto se refieren a figuras típicas. Esta información no está destinada a ser utilizada como una especificación de compra y no implica idoneidad para su uso en ninguna aplicación específica. Si no selecciona el producto adecuado, puede provocar daños al producto o lesiones personales. Comuníquese con Amorim Cork Composites para obtener recomendaciones para aplicaciones específicas. Amorim Cork Composites renuncia expresamente a todas las garantías, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad o idoneidad para cualquier propósito particular. Amorim Cork Composites no será responsable de ningún daño indirecto, especial, incidental, consecuente o punitivo como resultado del uso de la información que figura en este folleto, cualquiera de sus hojas de especificaciones de materiales, sus productos o cualquier uso futuro o reutilización de los mismos, por cualquier persona o entidad. Para fines contractuales, solicite nuestra Hoja de especificaciones de producto (PDA).



Barnacork

C/ Santiago Rusiñol, 14 Nave C
7-9
08213 Polinya
Barcelona
www.barnacork.com