

**Coestan**

Comercial de Estanqueidad S.L.

**YOUR GASKETS SOLUTION**



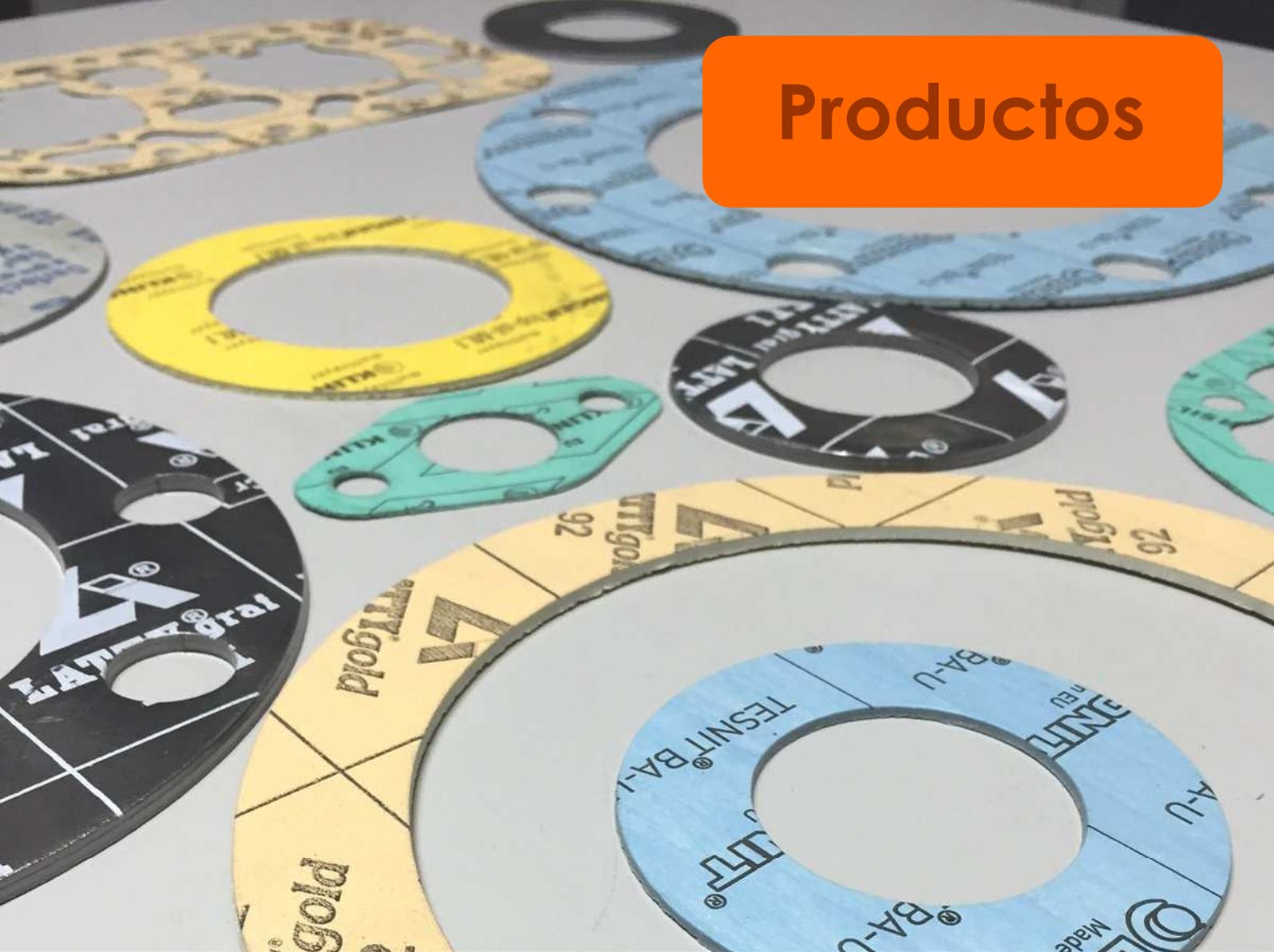
**Coestan** es una sociedad dedicada al desarrollo, producción y comercialización de juntas de sellado del sector químico, petroquímico, así como caldererías, centrales térmicas y nucleares, papeleras, alimentación, farmacéutico, siderometalúrgico, cogeneración, biomasa, gestión de residuos, de tratamiento de aguas o construcción naval.

En nuestras instalaciones fabricamos juntas planas de sellado en un amplio rango de materiales y diseños determinados por nuestros clientes. Ponemos a su disposición herramientas de fabricación como máquina de corte de agua, prensas, tornos, fresadora, etc.

Comercializamos una extensa gama de productos de estanqueidad que cumplen con los estándares internacionales. Nuestra respuesta es muy competitiva, gracias a la estrecha colaboración de **Coestan** con los principales fabricantes europeos.

Con 50 años de experiencia, esta empresa familiar colabora con sus clientes en la definición e implementación de la solución más adecuada para cada caso particular. Realizamos nuestros productos según las normas existentes o bajo diseño específico. Todo ello nos lleva a afirmar que **Coestan** es su solución de estanqueidad.

# Productos

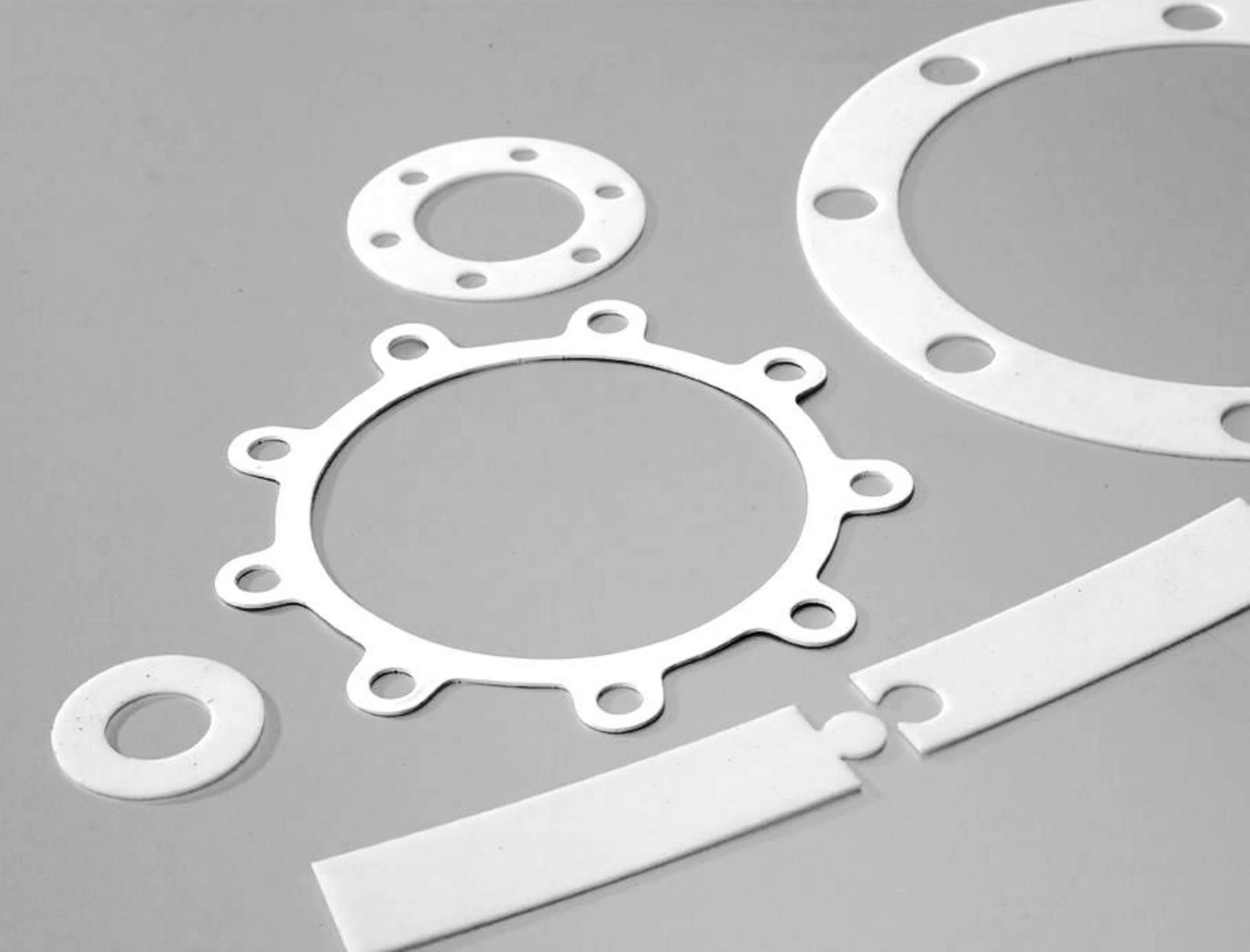


Las juntas de estanqueidad estática, más conocidas como juntas planas, son necesarias cuando el elemento de sellado no está sometido a ningún tipo de rozamiento, movimiento o fricción respecto a la otra parte del equipo. La elección de un material u otro dependerá de las condiciones de servicio como presión, temperatura y fluidos que tengan que soportar la junta.

Coestan es líder nacional en la fabricación de juntas de cartón sin amianto y de grafito. Realizamos nuestra fabricación en base a las normas internacionales, así como adaptándonos a todos los diseños de nuestros clientes. Al ser fabricantes, nuestra rapidez de servicio y nuestros precios son más competitivos que otras empresas del mercado. Ofrecemos asesoramiento técnico de cuál es la mejor solución de estanqueidad a un determinado servicio crítico.

Trabajamos con marcas de prestigio histórico como Klinger®, Latty®; Garlock®, Flexitallic®, Tesnit®; así como otras firmas existentes en el mercado, siempre con la calidad como principal característica. Puede descargarse las fichas técnicas de los diferentes materiales en nuestra página de Área Técnica.

Tenemos capacidad de fabricación inmediata de nuestras juntas, que son redondas, ovales, rectangulares, con o sin taladros, con nervios para intercambiadores de calor, indicadores de nivel, juntas don rebordeo interior de inoxidable, etc.



El Politetrafluoretileno (PTFE) fue creado por los . Se trata de una resina®laboratorios DuPont bajo el nombre de Teflón muy versátil que destaca por su amplio espectro térmico (de  $-200^{\circ}\text{C}$  a  $+260^{\circ}\text{C}$ ), su resistencia a la mayoría de productos agresivos y sus excelentes propiedades de rozamiento, tanto estáticas como dinámicas. Si fuese poco con ello, tiene la certificación FDA para uso alimentario, no absorbe la humedad, no le afecta la intemperie ni la exposición solar. El PTFE es, sin duda, la materia prima ideal para la industria química, laboratorios, alimentaria y farmacéutica.

El PTFE se presenta en placas rígidas, film, barras, dollas, etc y sirve para que fabriquemos juntas planas, tóricas, piezas mecanizadas, fundas sándwich, etc. Se trata de un material tan versátil que se han creado derivados para distintas aplicaciones:

El teflón tiene excelentes propiedades de rozamiento, tanto estáticas como dinámicas, que pueden mejorarse con ciertos materiales de relleno y agentes de refuerzo, como el bronce, la fibra de vidrio, carbón y grafito.

El Teflón expandido puro dispone de una alta maleabilidad que permite el sellado de bridas, incluso dañadas, mientras que su baja relajación bajo carga garantiza un montaje de alta eficacia. Al requerir baja fuerza de apriete, el teflón expandido se recomienda en bridas frágiles con recubrimiento de vidrio o plásticas. Su finalidad es de Junta de Estanqueidad contra agentes agresivos y en aplicaciones alimentarias ya que este material es conforme a la FDA.



Coestan tiene acceso a los principales fabricantes europeos de juntas espirometálicas, pudiendo ofrecer precios altamente competitivos para almacenaje, así como fabricantes locales para soluciones de urgencia de hasta 24 horas. En nuestras instalaciones disponemos, además, de un buen stock de las medidas estándar más habituales para entregas inmediatas.

Las juntas espirometálicas se construyen arrollando fleje de metal acanalado en forma de V y capas de laminado blando, a una determinada tensión y densidad. El producto resultante es una junta que garantiza el sellado en severas condiciones de presión y temperatura fluctuantes; tanto en vapor, como en aceites, gases y líquidos, incluyendo la mayoría de productos químicos.

Las características de estas juntas son:

- Adecuada a un amplio rango de presiones de hasta 250 Bar en fluidos.
- El anillo exterior sirve para centrar la junta en la cara de la brida y, así, evitar que se desmonte la misma por una mala posición. Hay que destacar que el transporte y manipulación de las juntas espirometálicas requiere un cuidado extra, ya que se trata de un muelle, resorte, que posibilita la estanqueidad.
- Gracias a la utilización de materiales no adhesivos, la junta es fácilmente extraíble de la brida y no causa ningún daño en la cara de la misma.



Dentro de la familia de las juntas metálicas, podemos encontrar juntas planas en materiales como el aluminio, aceros inoxidable, cobre o hierro. Pero queremos destacar las altas prestaciones de las juntas kamprofile o juntas serradas. Se trata de un núcleo metálico que presenta un perfil acanalado mecanizado. El núcleo metálico se recubre en ambos lados de una junta plana de material blando, ya sea grafito o ptfе, fuertemente presionado triaxialmente dentro de las ranuras. De esa manera se crea una capa delgada entre las puntas del perfil en toda la cara de sellado.

Las juntas kamprofile se utilizan en refinerías, plantas químicas y petroquímicas, centrales nucleares, para asegurar el sellado en aplicaciones de altas temperaturas y presiones. La estabilidad de carga de estas juntas es sensiblemente mayor a las juntas planas sin amianto. El núcleo se ha fabricado con perfil ligeramente convexo, lo que hace que tengan el punto máximo de sellado en medio de la superficie de contacto. Por las características de la juntas, este producto se adapta perfectamente a la rugosidad de la cara de la brida y a sus irregularidades. Existen 3 perfiles para este tipo de juntas: B27A sin aro de centrado, especialmente indicado para conexiones de bridas machihembradas. B29A con aro de centrado que ayuda a colocar correctamente la junta entre los pernos, para bridas con resalte o bridas lisas. B25A con aro de centrado extraíble y recuperable para otra junta. Reduce los costes de reposición de estas juntas, especialmente indicado para las dimensiones más grandes.



Las juntas metaloplásticas son utilizadas para altas presiones y temperaturas. El recubrimiento metálico le da la resistencia y la protege de la corrosión, mientras que el relleno de material blando le confiere la capacidad de recuperación. Son especialmente diseñadas para calderas e intercambiadores de calor y permiten su utilización en superficies muy estrechas. La determinación del material metálico y del material de relleno se hará en función del fluido y temperatura que deba soportar la junta.

Coestan dispone de un servicio urgente para entrega en 48h de este tipo de juntas y precios especiales para pedidos programados.

En ocasiones las juntas planas con rebordeo interior o exterior también son clasificadas como juntas metaloplásticas. Se tratan de juntas de materiales sin amianto a las que se les añade un rebordeo u ojal metálico. El resultado es una junta que aumenta el rango de presión y temperatura que soporta.

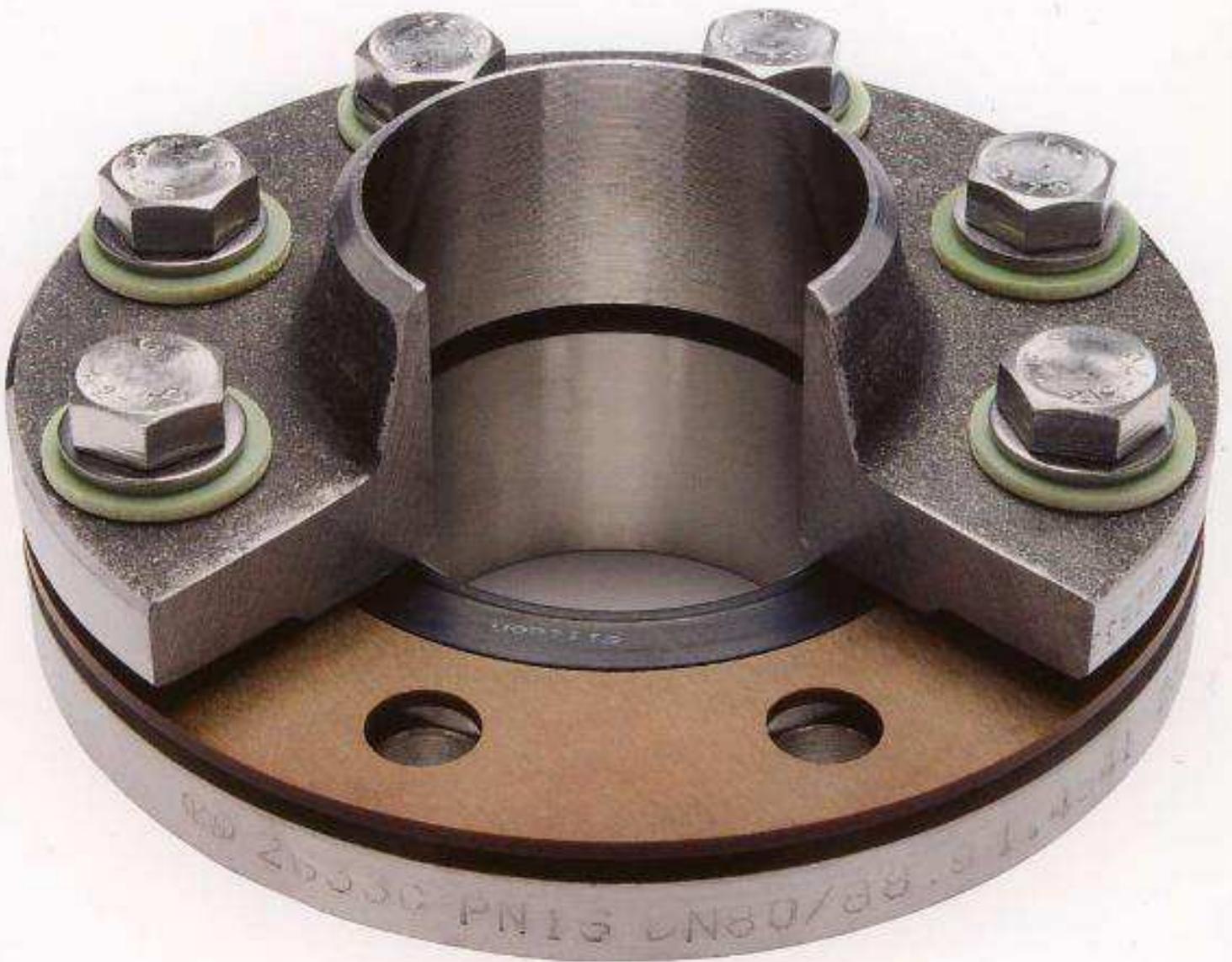
Coestan dispone en stock rebordeos interiores y moldes de las medidas estándar en DIN y ASA para su aplicación a juntas de la calidad requerida: cartón comprimido, grafito con alma de inoxidable, PTFE, etc. Pero también ponemos a disposición de nuestros clientes la posibilidad de construir este tipo de juntas según sus propios requerimientos.



Dentro de esta familia distinguimos entre juntas planas de elastómero, fabricadas a partir de rollos de caucho que procesamos o por moldeo y otro tipo de juntas elastoméricas.

En Coestan fabricamos juntas planas de cualquier tipo de caucho. También disponemos de juntas G-ST, tóricos y encapsulados, perfiles, bandas, manguitos o fajas hinchables para ensacadoras o juntas moldeadas. Las principales calidades de cauchos que existen en el mercado son:

- **Cauchos Naturales:** hidrocarburo proveniente del látex, que se extrae por sangrado de varias especies de árboles tropicales. El Caucho Natural resultante tiene excelentes propiedades mecánicas y es recomendable para aplicaciones con fuertes cargas de desgarramiento por rozamiento o sometido al contacto directo con elementos abrasivos.
- **Cauchos Sintéticos:** provenientes del petróleo, tienen peor respuesta a la tracción que los cauchos naturales pero mucha mayor resistencia a los disolventes, grasas, aceites, hidrocarburos, etc. También tienen un menor envejecimiento por su uso en contacto con el ozono, cambios de temperatura, oxidación. Los cauchos sintéticos son más adecuados para juntas de estanqueidad en contacto con agentes químicos o en el exterior. Cada calidad es adecuada para unas aplicaciones concretas, consulte las fichas de los materiales en nuestra área técnica para determinar qué calidad es la idónea para sus condiciones de servicio o, si lo prefiere, en Coestan le asesoramos directamente.



Cuando existe un sistema de tuberías y bridas que necesitan protección catódica y anticorrosiva, la solución la encontramos en la instalación de kits de aislamiento o, también llamados, conjuntos dieléctricos. Este producto evita el contacto metal con metal, deteniendo la corriente estática. Los conjuntos dieléctricos proporcionan un sellado efectivo y están diseñados para mantener la integridad y fiabilidad del sistema. Fabricados en materiales de alta constante dieléctrica y baja absorción de agua, los conjuntos dieléctricos están formados por una junta central, casquillos para proteger los pernos, arandelas de hierro y arandelas aislantes. Los materiales más habituales son el celotex, la baquelita, material fenólico, G-10 o Mylar; determinar uno u otro dependerá de las condiciones de servicio y temperatura que tenga que soportar el conjunto.

Coestan fabrica los conjuntos dieléctricos según las normas DIN o ASA. Nos hemos especializado en kits de aislamiento de bridas de grandes dimensiones hasta DN 1800. También nos adaptamos al diseño de brida de nuestros clientes. Los conjuntos dieléctricos se dividen en los siguientes tipos:

- Tipo F o Raised Face: el diámetro exterior de la junta central llega hasta el límite interior de los pernos.
- Tipo E o Full Face: la junta central cubre toda la cara de la brida, evitando el riesgo de cortocircuito por puenteo interno de una brida a otra a través del agua.
- Tipo D o RTJ: mismo sistema de los dos tipos anteriores pero especiales para la ranura de la brida RTJ.



Un aislante térmico es un material usado en la industria, caracterizado por su alta resistencia térmica. Establece una barrera al paso del calor entre dos medios que naturalmente tenderían a igualarse en temperatura, impidiendo que el calor traspase los separadores del sistema que interesa con el ambiente que lo rodea.

En general, todos los materiales ofrecen resistencia al paso del calor, es decir, son aislantes térmicos. La diferencia es que de los que se trata tienen una resistencia muy grande, de modo, que espesores pequeños de material presentan una resistencia suficiente al uso que quiere dársele. Uno de los mejores aislantes térmicos es el vacío, en el que el calor sólo se transmite por radiación, pero debido a la gran dificultad para obtener y mantener condiciones de vacío se emplea en muy pocas ocasiones. En la práctica se utiliza mayoritariamente aire con baja humedad, que impide el paso del calor por conducción, gracias a su baja conductividad térmica, y por radiación, gracias a un bajo coeficiente de absorción.

La mica es un mineral que se exfolia en delgadas láminas cristalinas, transparentes, flexibles y elásticas. Su resistencia a las altas temperaturas y su capacidad dieléctrica hacen que constituya un buen aislante. La mica moscovita, de uso más común en aplicaciones industriales resiste hasta  $900^{\circ}\text{C}$ , por lo que es ampliamente utilizada en los visores de nivel o mirillas de calderas y hornos. Al igual que los vidrios de borosilicato, se presentan en medidas estándar y se también se pueden fabricar según demanda.



www.imq.it

CISQ is a member of



*IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.*

**CERTIFICATE N. 9190.CDEQ**  
**CERTIFICADO N.**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY  
CERTIFICA QUE EL SISTEMA DE CALIDAD DE

**COMERCIAL DE ESTANQUEIDAD, S.L. (COESTAN)**

C/ LLULL 48-52 2°4a - 08005 BARCELONA SPAIN

OPERATIVE UNITS  
INSTALACIÓN DE

C/ LLULL 48-52 2°4a - 08005 BARCELONA SPAIN

IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
REÚNE LOS REQUISITOS DE LA NORMA

**ISO 9001:2008**

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES  
PARA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

Fabricación y comercialización de juntas de estanqueidad para la industria. Distribución de productos relacionados con la estanqueidad  
*Manufacture and commercialization of sealing gaskets for the industry. Supplier of sealing products*

Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2008 requirements  
Referido al manual de calidad para la aplicación de la norma ISO 9001:2008

THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS  
EL PRESENTE CERTIFICADO ESTÁ SUJETO AL RESPETO DEL REGLAMENTO PARA LA CERTIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN

<b>DATES:</b>	FIRST CERTIFICATION PRIMERA CERTIFICACIÓN	CURRENT ISSUE EMISION ACTUAL	EXPIRY VÁLIDO HASTA
	2015-04-09	2015-04-09	2018-04-09

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.



IAF: 14

SGQ N°005A, SGA N°006D, SCR N°005F  
SSI N°003G, FSM N°007L, SGE N°006M  
EMAS N°003P, GHG N°011O, PRD N°005B  
PRS N°080C, ISP N°063E, LAB N°012I  
LAT N°021

The validity of the certificate is submitted to annual audit and a reassessment of the entire Management System within three years  
La validez del certificado está sujeta a auditorias anuales y a la recertificación completa del Sistema de Gestión con una periodicidad trienal



www.cisq.com

Comercial de Estanqueidad S.L



Calle Llull 48-52  
08005 Barcelona



+34 93 300 34 13



[general@coestan.com](mailto:general@coestan.com)  
[www.coestan.com](http://www.coestan.com)

