# PLANISTEEL SOLID MS

## Composición

Las juntas metálicas sólidas planas tipo Planisteel Solid MS se fabrican generalmente con metales como **cobre, aluminio, acero inoxidable, níquel, titanio o aleaciones especiales**, seleccionados según las condiciones de operación. Todos los metales industriales están disponibles.

## Características

La estructura de las juntas metálicas sólidas planas tipo Planisteel Solid MS es simple y consiste en un anillo metálico plano con superficie lisa, diseñado para ser comprimido entre dos bridas. El principio de funcionamiento se basa en la deformación plástica controlada del metal, que permite a la junta adaptarse a las micro-irregularidades de las superficies de las bridas y crear una barrera hermética contra la fuga de fluidos.
A pesar de sus excelentes prestaciones, estas juntas también presentan algunas limitaciones, ya que requieren:

- **altas cargas de apriete** para obtener una deformación suficiente
- **superficies de brida muy precisas y lisas**
- **instalación cuidadosa**, ya que el metal tiene menor capacidad de compensar defectos en comparación con las juntas blandas.

## Aplicaciones

Este tipo de junta se utiliza principalmente en condiciones operativas severas, por ejemplo:

- **plantas petroquímicas y refinerías**
- **sistemas de alta presión y alta temperatura**
- **instalaciones nucleares y aeroespaciales**
- **líneas de proceso con fluidos agresivos**

Las principales ventajas de las flat solid metal gaskets incluyen:

- **alta resistencia mecánica**
- **excelente estabilidad térmica**
- **resistencia a la corrosión** (según la aleación utilizada)
- **ausencia de materiales no metálicos**, útil en entornos muy agresivos o de alta temperatura

## Datos técnicos

**PLANISTEEL SOLID MS**

| MATERIAL | m | y (psi) |
|---|---|---|
| Soft Aluminium | 4,00 | 8800 |
| Soft copper or brass | 4,75 | 13000 |
| Iron or soft steel | 5,50 | 18000 |
| Monel or 4%-6% Chrome | 6,00 | 21800 |
| Stainless steel and nickel-base alloys | 6,50 | 26000 |

* PLANISTEEL SOLID MS gaskets are available in all metals. Sealing factors m & y according to ASME VIII Boiler and Pressure Vessel Code



## Planisteel Solid MS

Las **flat solid metal gaskets** (juntas metálicas sólidas planas) son dispositivos de sellado utilizados en conexiones bridadas donde se requiere una alta resistencia a la presión, la temperatura y los agentes químicos.

A diferencia de las juntas blandas o semimetálicas, estas juntas están fabricadas completamente en metal macizo y no contienen materiales de relleno ni recubrimientos.

La información incluida en esta publicación, así como la ofrecida a los usuarios por otros medios, se basa en nuestra experiencia y se comunica según el mejor conocimiento disponible. Sin embargo, dado que numerosos factores fuera de nuestro conocimiento y control pueden influir en el uso de los productos, no se ofrece ninguna garantía, explícita ni implícita, respecto a dicho contenido. Los límites operativos indicados no constituyen confirmación de que dichos valores puedan aplicarse simultáneamente. Evite utilizar el producto en los límites máximos de temperatura y presión. La temperatura máxima solo puede mantenerse durante breves periodos en condiciones específicas. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. Las imágenes en el DS pueden no representar exactamente el producto, su color y/o su marcaje.

CARRARA GLOBAL SEALING SOLUTIONS

**Carrara S.p.A.**,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 carrara.it - info@carrara.it