PLANISTEEL MJ

Composition

- **Matériau de revêtement**: tous types d'aciers et d'alliages
- **Matériau de remplissage** disponible (Filler):
  - graphite flexible (remplissage standard)
  - PTFE
  - céramique

Caractéristiques

Les joints métalloplastiques **Planisteel MJ** offrent de nombreux avantages :

- bonne étanchéité même avec des charges de serrage modérées
- stabilité dimensionnelle dans le temps
- compatibilité avec de nombreux fluides (gaz, vapeurs, huiles, produits chimiques)
- adaptabilité aux brides standard et spéciales
- résistance aux hautes températures et aux pressions moyennes à élevées
- bonne résistance aux chocs thermiques
- robustesse supérieure par rapport aux joints souples

Les joints **Planisteel MJ** sont disponibles en différentes configurations constructives (revêtement simple ou double, avec ou sans lèvres de recouvrement) et peuvent être personnalisés en fonction du diamètre, de l'épaisseur, du matériau du jacket et du filler, selon les conditions de service spécifiques.

MJ00

MJ10

MJ14

Applications

Les joints métalloplastiques **Planisteel MJ** sont spécifiquement conçus pour les applications sur les échangeurs de chaleur et représentent une solution fiable et polyvalente pour les installations des **secteurs chimique, pétrochimique, énergétique, alimentaire et de l'ingénierie industrielle générale**, où une étanchéité sûre associée à une longue durée de vie est requise.

Données techniques

PLANISTEEL MJ	MJ00 and MJ10		MJ14	
MATERIAL	**m**	**y (psi)**	**m**	**y (psi)**
Aluminium	3,25	5500	2,50	2900
Soft copper or brass	3,50	6500	2,75	3700
Iron or soft steel	3,75	7600	3,00	4500
Monel	3,50	8000	3,25	5500
4%-6% chrome	3,75	9000	3,25	5500
Stainless steel	3,75	9000	3,50	6500

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

Les informations fournies dans cette publication, ainsi que celles transmises aux utilisateurs sous d'autres formes, proviennent de notre expérience et sont communiquées selon les meilleures connaissances disponibles. Toutefois, comme de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle peuvent influencer l'utilisation des produits, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à ces contenus. Les limites opérationnelles indiquées ne constituent pas une confirmation que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Évitez d'utiliser le produit aux limites maximales de température et de pression. La température maximale n'est supportable que pour de courtes périodes dans des conditions spécifiques. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images dans le DS peuvent ne pas représenter exactement le produit, sa couleur et/ou son marquage.

Planisteel MJ

Les **joints métalloplastiques (Metal-Jacketed Gaskets)** sont des éléments d'étanchéité conçus pour des applications industrielles, en particulier sur les échangeurs de chaleur, où une fiabilité élevée est requise.
Ils sont constitués d'un **revêtement métallique extérieur** renfermant un **matériau de remplissage plastique ou compressible**, combinant la résistance mécanique du métal avec les propriétés d'adaptabilité du matériau de remplissage.

- Le **manteau métallique extérieur** (généralement réalisé en acier carbone, acier inoxydable, cuivre, aluminium ou alliages spéciaux) garantit la **robustesse structurelle**, la résistance mécanique, la résistance à la corrosion et la protection du matériau interne.
- Le **remplissage** (PTFE, graphite, fibres ou matériaux équivalents) assure une **excellente capacité de déformation**, permettant au joint de compenser les irrégularités des surfaces d'appui.
- L'**étanchéité** s'effectue principalement sur le bord métallique du joint.

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