



Junta de Plancha PRODURA®

Juntas estancas y fiables

Las juntas de plancha **PRODURA®** se han desarrollado para garantizar la conexión de las bridas y ofrecer juntas duraderas para tuberías y conexiones con bridas de acero.

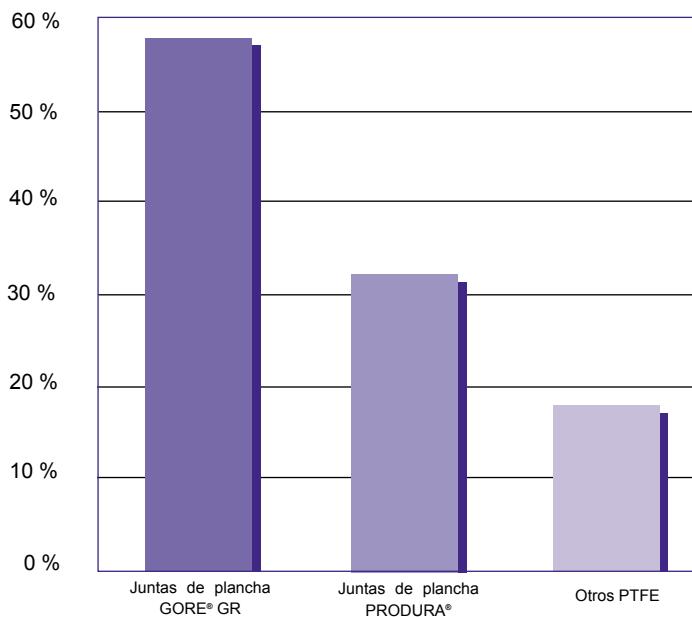
Estas juntas son de PTFE puro expandido de alta calidad (ePTFE) y garantizan una resistencia de las juntas casi ilimitada frente a sustancias químicas.

La excelente adaptabilidad del material de las juntas compensa de forma eficaz las posibles irregularidades y estrías en las superficies de sellado.



Esfuerzo residual ARLA

Envejecimiento a 600 °F (315 °C) / 4 días



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ePTFE de orientación multidireccional
- Fabricadas con 100% PTFE puro
- Alta resistencia química y térmica
- Resistentes al envejecimiento
- Fisiológicamente inocuas
- Altamente resistentes

VENTAJAS PRINCIPALES

- Gran fuerza residual
- Gran resistencia al escupido de junta
- Amplio ámbito operativo
- Juntas fiables en prácticamente todos los medios con un pH entre 0 y 14
- Altamente adaptable a la superficie de sellado

APLICACIONES TÍPICAS

- Bridas de acero
- Bridas de formato complejo

PRUEBAS Y CERTIFICADOS

- EN 13555
- DIN 28091-3
- TA-Luft ("junta de alta calidad"), VDI 2440,
- Resistencia al reventón VDI 2200 (borrador 06-2005)
- Estándares EE.UU.: ARLA

PARÁMETROS EN 1355, Eg

Grosor de 1,6 mm DN40 PN40

Temperatura (°C)	20	230
EG20MP [MPa]	274	479
EG30MP [MPa]	443	559
EG40MP [MPa]	664	538
EG50MP [MPa]	914	514
EG60MP [MPa]	1083	638
EG80MP [MPa]	1627	701
EG100MP [MPa]	1621	754
EG120MP [MPa]	1700	583
EG140MP [MPa]	1674	451
EG160MP [MPa]	1518	506

Grosor de 3,2 mm DN40 PN40

Temperatura (°C)	20	230
EG20MP [MPa]	174	80
EG30MP [MPa]	281	369
EG40MP [MPa]	543	528
EG50MP [MPa]	815	478
EG60MP [MPa]	1061	718
EG80MP [MPa]	1255	654
EG100MP [MPa]	1573	967
EG120MP [MPa]	2254	
EG140MP [MPa]	2669	
EG160MP [MPa]	2443	

Grosor de 6,4 mm DN40 PN40

Temperatura (°C)	20	230
EG20MP [MPa]	336	343
EG30MP [MPa]	570	440
EG40MP [MPa]	933	693
EG50MP [MPa]	1222	713
EG60MP [MPa]	1301	841
EG80MP [MPa]	1873	879
EG100MP [MPa]	2470	1292
EG120MP [MPa]	2634	
EG140MP [MPa]	2380	
EG160MP [MPa]	2953	

PARÁMETROS EN 1355, ÍNDICE DE FUGA

1,6 mm espesor, DN40 PN40 (Medio de prueba He; Presión interna 40 bar)

Clase de fuga	L _{0,1}		L _{0,01}	
	Q ₁ [N/mm ²]	Q _{sm} [N/mm ²]	Q ₁ [N/mm ²]	Q _{sm} [N/mm ²]
20	15	<10	x	x
40	15	<10	23	<10
60	15	<10	23	<10

3,2 mm espesor, DN40 PN40 (Medio de prueba He; Presión interna 40 bar)

Clase de fuga	L _{0,1}		L _{0,01}	
	Q ₁ [N/mm ²]	Q _{sm} [N/mm ²]	Q ₁ [N/mm ²]	Q _{sm} [N/mm ²]
20	17	<10	x	x
40	17	<10	26	<10
60	17	<10	26	<10

6,4 mm espesor, DN40 PN40 (Medio de prueba He; Presión interna 40 bar)

Clase de fuga	L _{0,1}		L _{0,01}	
	Q ₁ [N/mm ²]	Q _{sm} [N/mm ²]	Q ₁ [N/mm ²]	Q _{sm} [N/mm ²]
20	x	x	x	x
40	23	<10	35	14
60	23	<10	35	<10

PARÁMETROS EN 1355, P_{QR}, Q_{Smax}

Tipo	Datos P _{QR} (Rigidez 500 kN/mm)			Q _{Smax} [N/mm ²]	
	20 °C	150 °C	230 °C	20 °C	230 °C
PSG16, Espesor 1.6 mm	0,92	0,77	0,64	150	150
PSG32, Espesor 3.2 mm	0,89	0,58	0,46	150	100
PSG64, Espesor 6.4 mm	0,78	0,47	0,35	150	100

TAMAÑOS DISPONIBLES

TIPO	Long. x Ancho. [mm]	Espesor [mm]
Junta de plancha PRODURA® PSG10	1524 x 1524	1,0
Junta de plancha PRODURA® PSG16	1524 x 1524	1,6
Junta de plancha PRODURA® PSG20	1524 x 1524	2,0
Junta de plancha PRODURA® PSG32	1524 x 1524	3,2
Junta de plancha PRODURA® PSG64	1524 x 1524	6,4

DATOS TÉCNICOS

MATERIAL

100% PTFE expandido con estructura fibrilar multidireccional.

ÁMBITO OPERATIVO RECOMENDADO

- Vacío hasta 40 bar
- -240 °C a +230 °C

LÍMITES DE TEMPERATURA DE PTFE

268 °C a +270 °C / -450 °F a 518 °F
Picos hasta +315 °C / 599 °F

RESISTENCIA A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Resistente a todas las sustancias con un pH entre 0 y 14, excepto metales alcalinos fundidos o disueltos y el flúor elemental, especialmente a temperaturas y presiones elevadas.

RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO

Este producto no es susceptible al envejecimiento si se emplea en las aplicaciones recomendadas y puede almacenarse de forma indefinida.

SEGURIDAD FISIOLÓGICA

EXCLUSIVAMENTE PARA USO INDUSTRIAL.
Prohibido su uso en operaciones de fabricación, proceso o envase de dispositivos médicos, alimentos, fármacos o cosméticos.