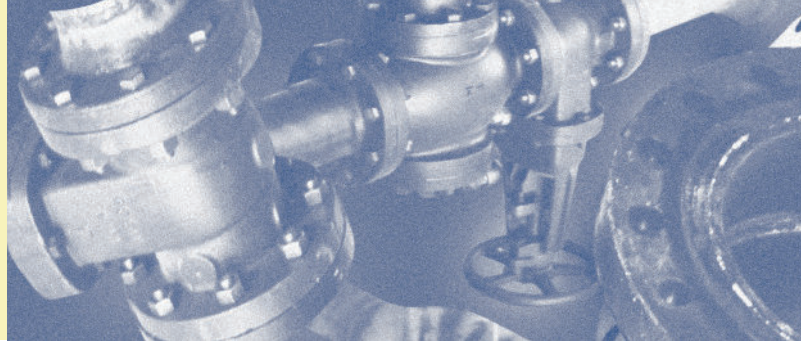


PRODURA™

Juntas de plancha

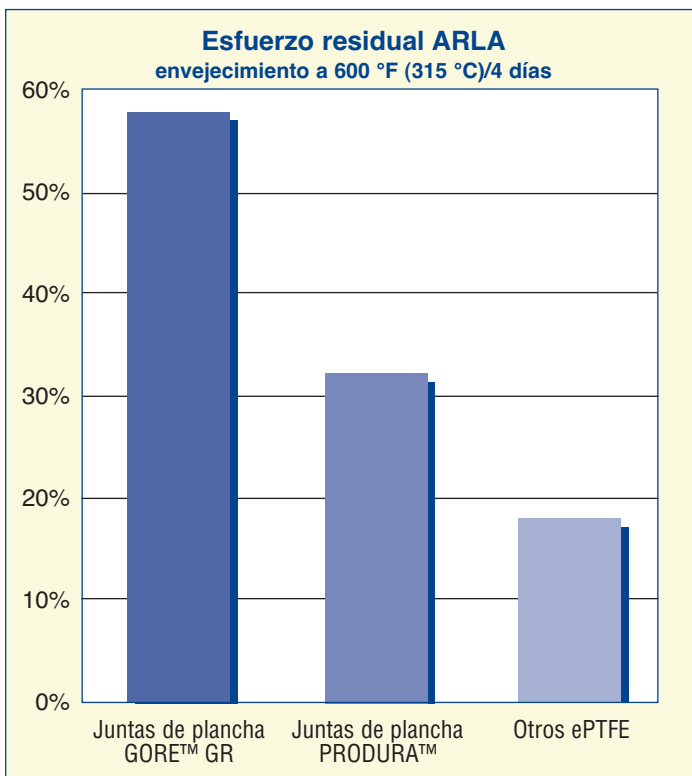


Juntas estancas y fiables

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.



PRODURA™

Juntas de plancha

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

VENTAJAS

- 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 EN13555, Eg

Grosor de 1,6 mm DN40 PN40 –
PRODURA™ Juntas de plancha

Temperatura [°C]	20	230
E _{G20MP} [MPa]	274	479
E _{G30MP} [MPa]	443	559
E _{G40MP} [MPa]	664	538
E _{G50MP} [MPa]	914	514
E _{G60MP} [MPa]	1083	638
E _{G80MP} [MPa]	1627	701
E _{G100MP} [MPa]	1621	754
E _{G120MP} [MPa]	1700	583
E _{G140MP} [MPa]	1674	451
E _{G160MP} [MPa]	1518	506

Grosor de 3,2 mm DN40 PN40 –
PRODURA™ Juntas de plancha

Temperatura [°C]	20	230
E _{G20MP} [MPa]	174	80
E _{G30MP} [MPa]	281	369
E _{G40MP} [MPa]	543	528
E _{G50MP} [MPa]	815	478
E _{G60MP} [MPa]	1061	718
E _{G80MP} [MPa]	1255	654
E _{G100MP} [MPa]	1573	967
E _{G120MP} [MPa]	2254	
E _{G140MP} [MPa]	2669	
E _{G160MP} [MPa]	2443	

Grosor de 6,4 mm DN40 PN40 –
PRODURA™ Juntas de plancha

Temperatura [°C]	20	230
E _{G20MP} [MPa]	336	343
E _{G30MP} [MPa]	570	440
E _{G40MP} [MPa]	933	693
E _{G50MP} [MPa]	1222	713
E _{G60MP} [MPa]	1301	841
E _{G80MP} [MPa]	1873	879
E _{G100MP} [MPa]	2470	1292
E _{G120MP} [MPa]	2634	
E _{G140MP} [MPa]	2380	
E _{G160MP} [MPa]	2953	

Datos técnicos

Material

100% PTFE expandido con estructura fibrilar multidireccional.

Este material no contiene amianto ni componentes dañinos para los pulmones.

Ámbito operativo recomendado de las láminas PRODURA™

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

Límites de temperaturas de PTFE

-268 °C a +270 °C

Picos hasta +315 °C

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

Cumple los requisitos establecidos por la FDA (21CFR 177.1550 PTFE).

Parámetros EN13555, índice de fuga

Parámetros EN13555, Fugas Grosor de 1,6 mm
DN40 PN40 – PRODURA™ Juntas de plancha

(Medio de prueba He; presión interna: 40 bar)

Clase de fuga	L0,1		L0,01		
	Q _{en} [N/mm ²]	Q _{min} [N/mm ²]	Q _{Smin} [N/mm ²]	Q _{min} [N/mm ²]	Q _{Smin} [N/mm ²]
20		15	<10	x	x
40		15	<10	23	<10
60		15	<10	23	<10

Parámetros EN13555, Fugas Grosor de 3,2 mm

DN40 PN40 – PRODURA™ Juntas de plancha

(Medio de prueba He; presión interna: 40 bar)

Clase de fuga	L0,1		L0,01		
	Q _{en} [N/mm ²]	Q _{min} [N/mm ²]	Q _{Smin} [N/mm ²]	Q _{min} [N/mm ²]	Q _{Smin} [N/mm ²]
20		17	<10	x	x
40		17	<10	26	<10
60		17	<10	26	<10

Parámetros EN13555, Fugas Grosor de 6,4 mm

DN40 PN40 – PRODURA™ Juntas de plancha

(Medio de prueba He; presión interna: 40 bar)

Clase de fuga	L0,1		L0,01		
	Q _{en} [N/mm ²]	Q _{min} [N/mm ²]	Q _{Smin} [N/mm ²]	Q _{min} [N/mm ²]	Q _{Smin} [N/mm ²]
20		x	x	x	x
40		23	<10	35	14
60		23	<10	35	<10

Parámetros EN13555, 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 Thickness 1,6 mm	0,92	0,77	0,64	150	150
PSG32 Thickness 3,2 mm	0,89	0,58	0,46	150	100
PSG64 Thickness 6,4 mm	0,78	0,47	0,35	150	100

Tamaños disponibles

Las juntas en láminas PRODURA™ están disponibles en los tamaños siguientes:		
Tipo	Long. x Ancho [mm]	Grosor [mm]
PRODURA™ Sheet Gasketing PSG10	1524 x 1524	1,0
PRODURA™ Sheet Gasketing PSG16	1524 x 1524	1,6
PRODURA™ Sheet Gasketing PSG20	1524 x 1524	2,0
PRODURA™ Sheet Gasketing PSG32	1524 x 1524	3,2
PRODURA™ Sheet Gasketing PSG50	1524 x 1524	5,0
PRODURA™ Sheet Gasketing PSG64	1524 x 1524	6,4

Suministrado por:

Los datos y consejos técnicos incluidos en el presente documento se basan en nuestra experiencia previa. Ofrecemos esta información de acuerdo con nuestros conocimientos, pero no asumimos responsabilidad legal alguna. Los datos del producto se han obtenido en unas condiciones técnicas ideales.

Cualquier desviación dependerá de las condiciones de cada aplicación individual.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GORE™ y PRODURA™ son marcas de W. L. Gore & Associates
© by W. L. Gore & Associates GmbH, 2007