



# Gore GR

## SHEET GASKETING

Nueva y Mejorada

## Nota técnica – Ensayos EN 13555: $Q_{min(L)}$ Y $Q_{Smin(L)}$ (Presión superficial mínima en la instalación y en operación)

**Producto:** Juntas de plancha GORE® GR  
**Periodo de ensayo:** Noviembre de 2005 – enero de 2006  
**Instituto de investigación:** Escuela técnica superior de Münster  
**Procedimiento del ensayo:** Ensayo de fuga según EN 13555

### BREVE VISIÓN GENERAL:

$Q_{min(L)}$  es la presión superficial mínima requerida para una categoría de fuga L en el montaje de la junta. Por ejemplo,  $L_{0,1}$  corresponde a una fuga de  $0,1 \text{ mg}/(\text{s} \cdot \text{m})$ .

$Q_{Smin(L)}$  es la presión superficial mínima requerida en operación para una determinada categoría de fuga L y principalmente depende del nivel de la presión superficial en la instalación  $Q_A$ . Cuanto más alta es ésta, menor es el valor  $Q_{Smin(L)}$ .

$Q_{Smin(L)}$  siempre es menor que  $Q_{min(L)}$ .

Nota: la prescripción de la prueba de EN13555 dispone la medición de valores a partir de 10 Mpa. Sin embargo, otras investigaciones y experiencias prácticas han mostrado que 5 MPa de presión superficial son suficientes para alcanzar técnicamente un sellado fuerte y una seguridad blow-out. Por este motivo, Gore especifica principalmente  $Q_{Smin} = 5 \text{ Mpa}$ , independientemente del espesor de la junta y de la presión superficial de la instalación.

Tanto la carga como la descarga se aplican en etapas definidas en los que se mide de forma continua la fuga. La presión interna es normalmente 40 bares (gas de ensayo: helio).

**W. L. Gore & Associates** · S.L. Vallespir, 24, 2º · 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)  
 Spain · Tel: +34 93 48 06 900 · Fax: +34 93 37 37 850  
[www.gore.com/sealants](http://www.gore.com/sealants) · eMail: ipdspain@wlgore.com

Europe/Middle East/Africa

**W. L. Gore & Associates GmbH** · D-85639 Putzbrunn · Germany

Tel: +49 (0) 89 46 12-22 15 · Fax: +49 (0) 89 46 12-23 06

[www.gore.com/sealants](http://www.gore.com/sealants) · eMail: ipd-deutschland@wlgore.com

USA/Canada/Far East/Latin America/S. America

**W. L. Gore & Associates, Inc.** · 100 Airport Road, PO Box · 1010 Elkton, MD 21921 · USA

Tel: +1 410-392-3200 · Fax: +1 410-506-8445

[www.gore.com/sealants](http://www.gore.com/sealants) · eMail: info@wlgore.com

[www.gore.com/sealants](http://www.gore.com/sealants)



### RESULTADOS DEL ENSAYO:

Material	Espesor [mm]	$Q_{min}$ [MPa]			
		$L_{1,0}$	$L_{0,1}$	$L_{0,01}$	$L_{0,001}$
GORE® GR	1,6	<10	16	28	38
GORE® GR	3,2	10	21	34	48
GORE® GR	6,4	13	25	38	49

Material	Espesor [mm]	$Q_A$ [MPa]	$Q_{Smin}$ [MPa]			
			$L_{1,0}$	$L_{0,1}$	$L_{0,01}$	$L_{0,001}$
GORE® GR	1,6	20	<10	<10	X	X
		40	<10	<10	<10	31
		60	<10	<10	<10	<10
GORE® GR	3,2	20	<10	X	X	X
		40	<10	<10	11	X
		60	<10	<10	<10	<10
GORE® GR	6,4	20	<10	X	X	X
		40	<10	<10	19	X
		60	<10	<10	<10	<10

Leyenda:

≤10: No se sobrepasa la tasa de fuga.

X: La tasa de fuga no se alcanza con  $Q_A$  en el marco del programa de medición.