



# Gore GR

## SHEET GASKETING

Nueva y Mejorada

## Nota técnica – Ensayos EN 13555: $Q_{Smax}$ (Máxima presión superficial permitida)

**Producto:** Juntas de plancha GORE® GR  
**Periodo de ensayo:** Enero-febrero de 2006  
**Instituto de investigación:** Escuela técnica superior de Münster  
**Procedimiento del ensayo:** Características mecánicas según EN 13555

### BREVE VISIÓN GENERAL:

El valor  $Q_{Smax}$  es la presión superficial máxima en la instalación y en operación con la que se puede cargar la junta sin que se produzcan daños. Depende de la temperatura y del espesor de la junta.

Durante la prueba se eleva la presión superficial de forma cíclica por etapas y se vuelve a reducir a 1/3 de la presión superficial inicial; entonces se mide el espesor de la junta. El ensayo se repite con distintas temperaturas. Una disminución repentina del espesor de la junta indica el fallo. Si no se produce ningún fallo, la presión superficial máxima posible se especificará como  $Q_{Smax}$  (aquí: 240 MPa).

Además, se deberán asegurar los valores  $Q_{Smax}$  mediante las pruebas de relajación y fluencia (pruebas  $P_{QR}$ ).



### RESULTADOS DEL ENSAYO:

| Material | Espesor [mm] | Temperatura [°C] | $Q_{Smax}$ [MPa] |
|----------|--------------|------------------|------------------|
| GORE® GR | 1,6          | 20               | 240              |
| GORE® GR | 1,6          | 230              | 240              |
| GORE® GR | 3,2          | 20               | 240              |
| GORE® GR | 3,2          | 230              | 240              |
| GORE® GR | 6,4          | 20               | 200              |
| GORE® GR | 6,4          | 230              | 160              |

**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)

Toda la información y el asesoramiento técnico se basan en nuestra experiencia previa y dados con nuestro conocimiento, pero no garantizan ninguna responsabilidad legal por parte de Gore. Cada cliente debe tener en cuenta esta información y comprobar los resultados ya que el comportamiento de la junta sólo puede juzgarse cuando se conocen todos los datos operativos necesarios. Nuestros técnicos están a su disposición para ayudarle. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

© GORE, GORE-TEX GR y logotipos son marcas registradas por W. L. Gore & Associates, © W. L. Gore Associates GmbH, 2006.

