



Gore® GR

SHEET GASKETING

Neu & Verbessert

Technische Notiz – EN 13555 Prüfungen: P_{QR} (Kriech-Relaxation)

Produkt: GORE® GR Dichtungsplatte
Prüfzeitraum: November 2005 – Februar 2006
Prüfinstitut: Fachhochschule Münster
Prüfverfahren: Kriech-Relaxationsprüfung nach EN 13555

KURZÜBERBLICK:

Der P_{QR} Wert entspricht dem Verhältnis der Flächenpressung der Dichtung nach Auslagerung zur ursprünglich aufgetragenen Flächenpressung beim Einbau, bei zu wählender Temperatur.

Ideal wäre ein P_{QR} Wert von 1. Je näher der Versuchswert dem idealen kommt, desto geringer ist der Flächenpressungsverlust der Dichtung.

P_{QR} wird für verschiedene Temperaturen, Anfangsflächenpressungen, Dichtungsdicken und Flanschsteifigkeiten (hier: 500kN/mm) gemessen.

Die Dichtung wird anfänglich mit einer zu wählenden Flächenpressung belastet, die Temperatur erhöht und diese für vier Stunden gehalten. Daraufhin wird die Restflächenpressung gemessen.

Während der Aufheiz- und Haltephase reduziert sich die Flächenpressung, wobei der mit Abstand größte Anteil des Flächenpressungsverlustes beim Aufheizen anfällt.



TESTERGEBNISSE:

Material	Anfangsflächenpressung [MPa]	Dicke [mm]	Temperatur [°C]	P_{QR} [1]
GORE® GR	30	1,6	20	0,87
GORE® GR	30	1,6	150	0,79
GORE® GR	30	1,6	230	0,77
GORE® GR	30	3,2	20	0,86
GORE® GR	30	3,2	150	0,74
GORE® GR	30	3,2	230	0,65
GORE® GR	30	6,4	20	0,74
GORE® GR	30	6,4	150	0,48
GORE® GR	30	6,4	230	0,49

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 · 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 · eMail: info@wlgore.com

www.gore.com/sealants

Alle technischen Informationen und Beratungen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Die hier angegebenen Produktdaten sind unter technisch idealen Bedingungen ermittelt. Abweichungen hängen von den Gegebenheiten des Einzelfalls und der Beachtung unserer Montage- und Warnhinweise ab. Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, wenden Sie sich bitte mit den genauen Daten des Einsatzortes an unsere Anwendungstechniker. Wir beraten Sie gerne. Spezifikationsänderungen vorbehalten.

© GORE und Bildzeichen sind eingetragene Marken der W. L. Gore & Associates, © by W. L. Gore & Associates GmbH, 2006.

