



Gore GR

SHEET GASKETING

Neu & Verbessert

Technische Notiz – EN 13555 Prüfungen: $Q_{\min(L)}$ und $Q_{S\min(L)}$ (Minimale Flächenpressung beim Einbau und im Betrieb)

Produkt: GORE® GR Dichtungsplatte
Prüfzeitraum: November 2005 – Januar 2006
Prüfinstitut: Fachhochschule Münster
Prüfverfahren: Leckagetest nach EN 13555

KURZÜBERBLICK:

$Q_{\min(L)}$ ist die mindestens erforderliche Flächenpressung für eine bestimmte Leckageklasse L beim Einbau der Dichtung. $L_{0,1}$ entspricht z.B. einer Leckage von 0,1 mg/(s*m).

$Q_{S\min(L)}$ ist die mindestens erforderliche Flächenpressung im Betrieb für eine bestimmte Leckageklasse L und ist in erster Linie von der Höhe der Einbauflächenpressung Q_A abhängig. Je höher diese ist, desto geringer ist $Q_{S\min(L)}$. $Q_{S\min(L)}$ ist immer kleiner als $Q_{\min(L)}$.

Anmerkung: Die Testvorschrift der EN13555 sieht vor, erst Werte ab 10 MPa zu messen. Jedoch haben andere Untersuchungen und praktische Erfahrungen gezeigt, dass 5 MPa Flächenpressung ausreichend sind, um technische Dichtigkeit, als auch Ausblassicherheit zu erreichen. Aus diesem Grund gibt Gore grundsätzlich für $Q_{S\min} = 5$ MPa an, unabhängig von der Dichtungsdicke und der Einbauflächenpressung.

Die Dichtung wird in festgelegten Schritten be- und entlastet, wobei kontinuierlich die Leckage gemessen wird. Der Innendruck beträgt i.d.R. 40 bar (Prüfgas: Helium).



TESTERGEBNISSE:

Material	Dicke [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	Dicke [mm]	Q_A [MPa]	$Q_{S\min}$ [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

Legende:
 ≤ 10 : Die Leckagerate wird nicht überschritten.
 X: Die Leckagerate wird bei Q_A im Rahmen des Messprogramms nicht erreicht.

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.

