

Teadit TEALON 1590 1.5 mm	
G_b	260 psi
a	0,351
G_s	6,3 psi
T_{Pmin}	1002
T_{Pmax}	27940
S_{100}	1308 psi
S_{1000}	2933 psi
S_{3000}	4312 psi
S_{10000}	6578 psi

Die Dichtungsparameter wurden gemäß dem ROTT – Test gemessen (room temperature tightness test). Die Durchführung des ROTT – Tests ist in dem ASTM Entwurf No. 9 der “Standard test method for gasket constants for bolted joint design” dokumentiert.

Zusätzlich zu den gebräuchlichen Dichtungsparametern G_b , a and G_s , wurden die folgenden Kenngrößen ermittelt:

T_{Pmax}/T_{Pmin} : T_{Pmax} ist die höchste Dichtigkeit, die während der Prüfung erreicht wird. Ein hoher T_{Pmax} - Wert ist zu bevorzugen. T_{Pmin} ist die niedrigste Dichtigkeit die für ein Material in allen Teil B - Durchläufen (Belastung/Entlastung) ermittelt wurde. Ein hoher T_{Pmin} Wert ist günstig.

S_{T_p} : Die Flächenpressung S_{T_p} ist nötig um die Dichtigkeit T_p zu erreichen. Die Flächenpressungen wurden bestimmt für die Dichtigkeiten $T_p = 100, 1000, 3000$ and 10000 .

Testlabor:

Tightness Testing and Research Laboratory, Ecole Polytechnique Montreal