



FH Münster

Center of Sealing
Technologies

Bürgerkamp 3
D-48565 Steinfurt

Certificate

Z11092801e

The flat gasket type
KWO® MultiTex® sheet
of the manufacturer

KWO Dichtungstechnik GmbH
Am Eschengrund 3
83135 Schechen
Germany

has been tested in compliance with TA Luft in accordance with the VDI-guideline 2200 (2007-06) by the Department of Gasketing Research of the University of Applied Sciences Münster. The test was verified in a first time test with following test conditions:

Initial gasket thickness:	2 mm
Test flange:	DN40/PN40, EN1092-1, type B, welding-neck, 1.4571
Initial gasket stress:	30 MPa
Thermal storage temperature:	230 °C
Thermal storage duration:	48 h
Test conditions:	20 °C

The leak rate, measured at 20 °C, with a helium mass spectrometer and a differential pressure of 1 bar resulted in a leak rate of:

$$6.8 \cdot 10^{-7} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}.$$

Residual gasket stress (Q_R): 7.3 MPa.

The maximum acceptable leak rate of $1.0 \cdot 10^{-4} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$ according to VDI-guideline 2440 (2000-11) has not been exceeded. The above mentioned gasket is in accordance with TA Luft.

The blowout safety test in accordance to VDI-guideline 2200 resulted for

Test step 1 at Q_R :	60 bar, no blowout
Test step 2 at 5 MPa (Q_{Smin}):	60 bar, no blowout

This test certificate is only valid in combination with the test report 11092801-1.

Prof. Dr. A. Riedl

Steinfurt, 2014-12-05

Konformitätserklärung / Declaration of compliance

Rev. 12-12-2022

Diese Konformitätserklärung gilt für folgendes Produkt /
This declaration of conformity applies to the following product:

KWO® MultiTex® Sheet 2.0

Hersteller / Manufacturer

KWO Dichtungstechnik GmbH
Am Eschengrund 3
83135 Schechen
Germany

Wir erklären hiermit, dass das Herstellungsverfahren der Dichtungsplatte „KWO MultiTex Sheet 2.0“ der gleichen Technologie entspricht wie bei der Dichtungsplatte „KWO MultiTex Sheet“. Wir haben im Zuge unserer Optimierung lediglich die technischen Parameter der Dichtungsplatte „KWO MultiTex Platte 2.0“ verbessert um die Zuverlässigkeit des Produktes zu erhöhen.
Somit sind die vorhandenen Zertifikate für die „KWO MultiTex Sheet“ auch für das optimierte Produkt „KWO MultiTex Sheet 2.0“ anwendbar.

We hereby declare that the manufacturing process of the sealing sheet "KWO MultiTex Sheet 2.0" complies with the same technology as for the sealing sheet "KWO MultiTex Sheet". In the course of our optimization, we have only improved the technical parameters of the sealing sheet "KWO MultiTex Sheet 2.0" in order to increase the reliability of the product.
This means that the existing certificates for the "KWO MultiTex Sheet" can also be used for the optimized product "KWO MultiTex Sheet 2.0".

Dieses Schreiben wurde automatisch generiert und ist ohne Unterschrift gültig./
This letter was generated automatically and is valid without a signature.