

ZERTIFIKAT

Nr. 30105001/MS/04.05.05

Nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie 2440 (Ausgabe November 2000) wurde die Dichtung vom Typ

EmailDichtung-2006-UEV

virginales modifiziertes PTFE (Hülle), Sigraflex EMAIL (Einlage)

Ø 88 x 64 x 4 mm

der Firma

Kudernak GmbH

Paul-Ehrlich-Str. 17, 63322 Rödermark

auf die Einhaltung des Dichtheitskriteriums $1,0 \cdot 10^{-4}$ mbar · l/(m · s) unter folgenden Randbedingungen geprüft:

Ausgangsflächenpressung:	43.1	MPa
Auslagerungstemperatur:	200	°C
Auslagerungszeit:	48	h
Nachziehen:	nach 4 h Temperaturlagerung	
Restflächenpressung:	10.8	MPa
Prüfdruck (absolut):	1	bar
Meßzeit:	24	h

Die mit einem Helium-Massenspektrometer am Ende der Meßzeit gemessene Leckagerate betrug

$4,42 \cdot 10^{-5}$ mbar · l/(m · s),

die Dichtung erfüllt damit das geforderte Dichtheitskriterium der VDI 2440. Bei zusätzlichem Nachweis der bestimmungsgemäßen Funktion unter Betriebsbedingungen und der Auslegung der Flanschverbindung mit Dichtungskennwerten nach DIN 28090-1 bzw. EN 13555 kann die untersuchte Dichtung als hochwertiges Dichtsystem im Sinne der TA-Luft betrachtet werden.

Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit unserem Prüfungsbericht 3010502/-.

Lauffen, 4. Mai 2005

amtec Meßtechnischer Service GmbH


Dipl.-Phys. M. Schaaf