

## ZERTIFIKAT

Nr. 30181201/FH/30.04.09

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

**Frenzelit novaphit® MST  
DN40/PN40**

der Firma

**Frenzelit-Werke GmbH & Co. KG  
Frankenhammer 7, 95460 Bad Berneck**

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

Ausgangsflächenpressung:	30.1	MPa
Auslagerungstemperatur:	300	°C
Auslagerungszeit:	48	h
Restflächenpressung:	18.6	MPa
Prüfdruck (absolut):	1	bar
Meßzeit:	24	h

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

**$5.9 \cdot 10^{-5}$  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 3018121/-.

Lauffen, 30. April 2009

amtec Messtechnischer Service GmbH



Dipl.-Ing. F.Herkert