

B e r i c h t

über die Beurteilung eines Kleb- und Dichtungswerkstoffes
auf Reaktionsfähigkeit mit Sauerstoff

Aktenzeichen II-661/2008

Ausfertigung 1. Ausfertigung von 2 Ausfertigungen

1 Auftrag

Auftraggeber WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Straße 255
48157 Münster

Auftrag vom 4. März 2008

Eingegangen am 14. März 2008

**Prüf-/
Versuchsmaterial** Kleb- und Dichtungswerkstoff WEICONLOCK AN 305-77
für den Einsatz als Gewindedichtung an/in Sauerstoff-
leitungen/-anlagenteilen und -armaturen für gasförmigen
Sauerstoff bei Temperaturen bis 60 °C. Ein Prüfmuster
war für diese Beurteilung nicht erforderlich.
BAM-Auftrags-Nr. II.1/49 200

Beurteilung gemäß BAM-Prüfberichten 1432/95; 4-755 und II-717/2007 E,
DIN EN 1797:2002-02
Kryo-Behälter – Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen
Anhang vom Merkblatt M034-I (BGI 617-1)
„Liste der nichtmetallischen Materialien, die von der
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
(BAM) zum Einsatz in Anlagenteilen für Sauerstoff als
geeignet befunden worden sind.“,
zu Merkblatt M 034 „Sauerstoff“ (BGI 617),
Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie
Stand: Oktober 2007;
nach Kapitel 3.17 „Gleitmittel und Dichtwerkstoffe“
der Berufsgenossenschaftlichen Regel BGR 500
Betreiben von Arbeitsmitteln, Teil 2,
Kapitel 2.32 „Betreiben von Sauerstoffanlagen“,
Stand: März 2006.

Alle im Bericht angegebenen Drücke sind Überdrücke.

Dieser Bericht besteht aus Blatt 1 bis 3.

Berichte dürfen nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche schriftliche Einwilligung der BAM einzuholen. Der Inhalt des Prüfberichtes bezieht sich ausschließlich auf die untersuchten Gegenstände.



2 **Unterlagen**

Die Firma hat folgende Unterlagen eingereicht:

- 1 Auftrag vom 4. März 2008
- 1 Kopie des BAM-Prüfberichts II-717/2007 E
- 1 Kopie des BAM-Prüfberichts 4045/96 II-2402

3 **Beurteilung**

Der Kleb- und Dichtungswerkstoff WEICONLOCK AN 305-77 ist bereits in den Jahren 1995 und 2007 für den Einsatz als Gewindedichtung an/in Sauerstoffleitungen/-anlagenteilen und -armaturen für gasförmigen Sauerstoff bei Temperaturen bis 60 °C geprüft und unter den Tgb.-Nr. 1432/95; 4-755 und II-717/2007 E beurteilt worden.

Auf Grund dieser Versuchsergebnisse bestehen in sicherheitstechnischer Hinsicht keine Bedenken gegen eine Verwendung des Kleb- und Dichtungswerkstoffs WEICONLOCK AN 305-77 zum Einsatz als Gewindedichtung an/in Sauerstoffleitungen/-anlagenteilen und -armaturen für gasförmigen Sauerstoff bei folgenden Betriebsbedingungen:

maximale Temperatur	maximaler Sauerstoffdruck
60 °C	10 bar

Diese Beurteilung gilt nicht für eine Verwendung des Kleb- und Dichtungswerkstoffs WEICONLOCK AN 305-77 in Anlagen oder Anlagenteilen für flüssigen Sauerstoff. Hierfür ist eine besondere Prüfung auf Reaktionsfähigkeit mit flüssigem Sauerstoff erforderlich.

4 **Hinweise**

Der Inhalt des Berichtes bezieht sich ausschließlich auf die Prüfungsergebnisse und auf die Beurteilungen des im Jahr 1995 und 2007 untersuchten Probenmaterials.

Ein in den Handel gebrachtes Produkt, von dem eine Probe auf Eignung für den Einsatz in Sauerstoff geprüft worden ist und bei dem der Hinweis auf eine BAM-Prüfung erfolgt, muss entsprechend unserer Beurteilung im BAM-Prüfbericht gekennzeichnet werden.

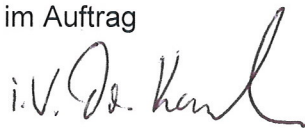
Das Anführen unserer Tagebuch-Nr. ohne zusätzliche Angabe des Verwendungszwecks und der zulässigen Betriebsbedingungen ist in sicherheitstechnischer Hinsicht nicht zu verantworten.

Es muss eindeutig erkennbar sein, dass das Produkt für den genannten Verwendungszweck nur in gasförmigem Sauerstoff verwendbar ist. Maximal zulässiger Sauerstoffdruck, maximale Betriebstemperatur sowie eventuell andere Einschränkungen beim Gebrauch müssen deutlich angegeben sein.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
12200 Berlin, 14. April 2008

Fachgruppe II.1
"Gase, Gasanlagen"

im Auftrag



Dr. Chr. Binder
Leiter der Arbeitsgruppe

Arbeitsgruppe
"Sicherer Umgang mit Sauerstoff"

im Auftrag



Dipl.-Ing. K. Arlt
Sachbearbeiter

Verteiler:

1. Ausfertigung: WEICON GmbH & Co. KG
2. Ausfertigung: BAM - Arbeitsgruppe „Sicherer Umgang mit Sauerstoff“