

Herstellerbescheinigung

Betreff: Einsatz von Packungsringmaterialien K100 auf Reaktionsfähigkeit mit gasförmigen und mit flüssigem Sauerstoff an/in Sauerstoffanlagen, -anlagenteilen und -armaturen.

Ort der Prüfung: BAM · Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung · D-12200 Berlin

Tag der Prüfung: Januar 2013

Prüfer: BAM - Fachbereich 2.1 „Gase, Gasanlagen“ Haus 41

Prüfgegenstand: **Packungsringmaterial K100 (Werkstoff: Graphit / Edelstahlverstärkung)**

Prüfanordnung: Der oben genannte Werkstoff aus Reingraphit wurde von der BAM für den Einsatz in gasförmigem Sauerstoff bei einer maximalen Betriebstemperatur von **60 °C** und **450 bar** sowie und einer maximalen Betriebstemperatur von **300 °C** und **250 bar** sowie für die Verwendung mit flüssigem Sauerstoff als geeignet befunden. Die Zündtemperatur bei einem Sauerstoffenddruck von p_e 264 bar, sowohl vor als auch nach Alterung (100 Stunden bei 325 °C und 250 bar), ist > 500 °C (maximale Betriebstemperatur der Prüfanlage).
Diese Aussage bezieht sich auf das Material, das der BAM zum Zeitpunkt der Prüfung vorlag. KLINGER Kempchen GmbH überprüft die Materialien im Rahmen der Qualitätssicherung.
Geprüft werden u.a. der Aschegehalt und der Anteil korrosiv wirkenden Parameter (Gesamtchlor und -schwefel, wasserlösliche Chloride, Sulfate und Fluoride).
Der Anwendungsbereich ist gemäß BG RCI Merkblatt M034 (DGVU 213-073) der Anlage 1 und Anhang 1 den Werkstoffanforderungen zu entnehmen.

Prüfergebnis: Die vorliegende Bescheinigung gilt für alle K100 Packungen aus dem Hause KLINGER Kempchen GmbH aus dem oben genannten Material, die speziell für einen Sauerstoffeinsatz bestellt, gefertigt und bescheinigt wurden (mit separater Bescheinigung bestätigt: Dichtungen öl- und fettfrei gefertigt).
Die Prüfung erfolgte unter dem BAM Aktenzeichen-Nr. 2-2073/2012 und wird mit diesem Schreiben bestätigt.

Wir bescheinigen hiermit, daß diese Packungen, aus dem zum Zeitpunkt der Prüfung vorliegenden Material, die Anforderungen gemäß der BAM erfüllen. Gefertigte Dichtungen werden i.d.R. aus Materialchargen hergestellt, die nach diesem Zeitpunkt nach o.g. Qualitätssicherung geprüft werden.
Der Nachweis ist in der M34-1 „Liste der nichtmetallischen Materialien“ (DGVU 213-075), die von der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) zum Einsatz in Anlagenteilen für Sauerstoff als geeignet befunden worden ist, eingetragen (Hersteller Nr. 98).

Oberhausen, 29.03.2021

Technischer Leiter