

## Herstellerbescheinigung

Betreff: Einsatz von Packungsringmaterialien K80S 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: Juni 2018

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

Prüfgegenstand: **Packungsringmaterial K80S (Werkstoff: Graphit / CrNi-Stahl)**

Prüfanordnung: Der oben genannte Werkstoff aus Reingraphit und CrNi-Stahl wurde von der BAM für den Einsatz in gasförmigem Sauerstoff bei einer maximalen Betriebstemperatur von **60 °C** und **110 bar** sowie einer maximalen Betriebstemperatur von **200 °C** und **110 bar** sowie für die Verwendung mit flüssigem Sauerstoff als geeignet befunden. 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 K80S Packungen aus dem Hause KLINGER Kempchen GmbH, die speziell für einen Sauerstoffeinsatz bestellt, gefertigt und bescheinigt wurden (mit separater Bescheinigung bestätigt: Dichtungen öl- und fettfrei gefertigt). Die Prüfung erfolgte unter der BAM Aktenzeichen 18006959 II und wird mit dem Bericht 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 M034-1 „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