

Bescheinigung bezüglich der Beständigkeit gegen Wasserstoff (H) oder Sauerstoff (H₂S)

Die von uns hergestellten und gelieferten Wellring- oder Kammprofilabdichtungen mit Grafitauflagen, Typ MMD-CG-FG bzw. MMD-GG-FG, sind wegen der niedrigen Diffusionsrate sehr gut für Anwendungen mit Wasserstoff geeignet.

Sie bestehen aus einem wellgepressten oder kammprofiliertem Edelstahlkern aus 1.4404 / 316 L (C-Anteil reduziert $\leq 0,03\%$). Der Werkstoff gilt als beständig gegen Wasserstoffversprödung, auch in H₂S-Anwendungen und gegen interkristalline Korrosion.

<https://www.thomsen-bremen.de/download/21/verbindungselemente/556/schrauben-und-muttern-aus-nichtrostenden-staehlen.pdf>

Die Grafitauflagen sind aus 99,85% hochreinem Grafit des Herstellers SGL Carbon GmbH, www.sigraflex.de. Dieser Hersteller bestätigt auf Seite 13 seiner Beständigkeitsliste die Bestätigung gegen Wasserstoff.

<https://www.sglcarbon.com/loesungen/material/sigraflex-flexible-graphitfolie-und-dichtungsbaender/>

Somit gibt es unsererseits keine Bedenken für die Anwendungen mit Wasserstoff oder wasserstoffhaltigen Medien.



Mathias Möller
Geschäftsführer

09.03.2023