

Dichtungen mit ausgezeichnetem Leckageverhalten gegenüber Helium und Wasserstoff

Durch die zunehmende Verwendung von Wasserstoff, besonders als Beimischung zum Erdgas, stellt sich die Frage, welche Dichtungsqualitäten

gegen Wasserstoff beständig sind. Die Besonderheit des Wasserstoffs ergibt sich aus seiner geringen Molekülgröße, und der daraus resultierenden hohen Neigung zur Diffusion.

Da das Wasserstoffmolekül so klein ist, tritt durch ein eventuelles Leck (z. B. eine nicht geschlossene Porosität in der Dichtung) mehr Wasserstoff aus, als dies z. B. bei Luft, Propan oder Erdgas der Fall wäre.

Unsere Klingerqualitäten, die von uns im Hause zu Dichtungen verarbeitet werden:

KGS GII Nitril-Butadien-Kautschuk/NBR

Top-chem 2000

Top-chem 2003

Top-chem 2000 soft

C4400

Compensil C4430

werden als besonders hochwertige Dichtungen anerkannt, wenn die entsprechenden Montagebedingungen eingehalten werden.



Für die Qualität Klinger KGS GII Nitril-Butadien-Kautschuk/NBR liegt ein positiver TÜV-Bericht für den Einsatz in H₂ vor.

Wir beraten Sie gerne bezüglich der genannten Problematik.

Ansprechpartner:

Klaus Fuchs
06221/847630
Mail: klaus.fuchs@hormuth.de

Ingo Schredle
06221/847640
Mail: ingo.schredle@hormuth.de

Alexander Heil
06221/847627
Mail: heil@hormuth.de

Herzliche Grüße
Ihr Hormuth Dichtungsteam