

## HYDROGEN H<sub>2</sub> ULTIMATE SEALS

### HNBR H14096-LT

*Compounded for Ultimate Sealing Performance in Hydrogen Gas*

HNBR 90 Shore A, Rapid Gas Decompression (RGD) Resistance, Low Temperature to -35°C

**NORSOK M-710 Approved**  
**NACE TM0187 Approved**

**NACE TM0297 Approved**  
**API 6A Approved**

Werkstoffbezeichnung / Designation: **HNBR, RGD, LT**  
LT Material Nummer / Material Number: **14096**  
Werkstoffbasis / Base Material: **NBR**  
Temperaturbereich / Temperature Range: **-35°C to +160°C**  
Farbe / Colour: **Schwarz / Black**

Physikalische Eigenschaften Physical Properties		Norm Standard	Ergebnis Result
Härte / Hardness	Shore A	ASTM D 2240	90 +/-5
Spezifisches Gewicht / Density	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 297	1,28
Zugfestigkeit / Tensile Strength	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 1414	23.8
Modul bei 100% Dehnung / Modulus	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412	16.9
Bruchdehnung / Elongation to Break	%	ASTM D 1414	145
Druckverformungsrest / Compression Set 24 h / 150°C, Methode B	%	ASTM D 395	11
Tieftemperaturverhalten / Low Temperature Properties TR 10	°C	ASTM D 1329	- 18°

Die angegebenen Werte der typischen Eigenschaften sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Diese korrelieren nicht zwangsweise mit Resultaten, die am Fertigteil ermittelt werden. Unsere Angaben befreien den Anwender nicht, Eignungsversuche durchzuführen. Fertigungsverfahren und enthaltene Rohstoffe werden dem Fortschritt der Technik bzw. den gesetzlichen toxikologischen Bestimmungen angepaßt.

The test results are mean values and represent typical material properties. They are gained under usual laboratory conditions and do not necessarily correspond to results measured on finished goods. The compound information does not release the user from the necessity to conduct his own testing's. Production methods and ingredients are subject to change with regard to technical progress and toxicological regulations.

**KED-Seals Ltd**  
Unit 9, Netherton Business Centre  
Kemnay, Aberdeenshire  
AB51 5LX, Scotland  
Tel: +44 7961 078750  
igravill@ked-seals.com

**KED-Seals LLC**  
14648 Diamondhead S  
Montgomery  
TX77356 USA  
Tel: +1 713 540 8611  
nspence@ked-seals.com

**KED-Seals GmbH**  
Daimlerstrasse 6a  
61449 Steinbach  
Germany  
Tel: +49 6171 9198580  
hdittmann@ked-seals.de