

HYDROGEN H₂ ULTIMATE SEALS

HNBR H14093-ULT

Compounded for Ultimate Sealing Performance in Hydrogen Gas

HNBR 90 Shore A, Rapid Gas Decompression (RGD) Resistance, Ultra-Low Temperature to -55°C

NORSOK M-710 Approved
NACE TM0187 Approved

NACE TM0297 Approved
API 6A Approved

Werkstoffbezeichnung / Designation: **HNBR, RGD,**
LT Material Nummer / Material Number: **14093**
Werkstoffbasis / Base Material: **NBR**
Temperaturbereich / Temperature Range: **-55°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 ³	ASTM D 297	1,27
Zugfestigkeit / Tensile Strength	N/mm ²	ASTM D 1414	18.5
Modul bei 100% Dehnung / Modulus	N/mm ²	ASTM D 412	12.2
Bruchdehnung / Elongation to Break	%	ASTM D 1414	110
Druckverformungsrest / Compression Set 24 h / 150°C, Methode B	%	ASTM D 395	15
Tieftemperaturverhalten / Low Temperature Properties TR 10	°C	ASTM D 1329	- 38°

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, Netherpton 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