Datum / date 15.01.2019	**Werkstoffdatenblatt** **material test report**	seal supply
Revision / revision 1		Seal Supply B.V. Rudolf Dieselstraat 4 8013 NJ Zwolle Netherlands
Seite / page 1 von / of 1		

Werkstoffnummer material number	**1890-19002**	Werkstofftyp material type	**HNBR 90**
Farbe colour	grün green	Temp. bereich temp. range	-30°C / +150°C

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	IRHD	ASTM D 1415		90 ±5
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		18,6
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		105
Dichte specific gravity	g/cm³	ASTM D297		1,36
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B	22h / 150°C	23
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 2137	brittleness no cracks after 3 min. at	-40
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-23,2

Eigenschaftsänderungen nach Alterung
changes of properties after ageing

Medium medium	Prüfmethode test method	Zeit time h	Tempe-ratur tempe-rature °C	Härte hardness Punkte points	Reiß-festigkeit tensile strength %	Reiß-dehnung ultimate elongation %	Volumen volume %
Luft air	ASTM D 573	70	150	+5	+17	-20	
ASTM IRM oil 901	ASTM D 471	70	150	+4	+11	+2	0
ASTM IRM oil 903	ASTM D 471	70	150	-3	-3	-17	+14

Die oben angegebenen Daten sind nach bestem Wissen und mit modernen Laborstandards an genormten Prüfkörpern ermittelt worden. Insbesondere beim Vergleich dieser Daten mit Werten, die an Fertigteilen ermittelt werden, kann es zu Abweichungen kommen.	The above indicated data were determined to the best knowledge according to modern laboratory standards on standardised test specimen. If these data are compared with data which were determined on finished parts it may come to variations.