

MATERIAL DATA SHEET / MATERIAL-DATENBLATT

Material code Material-Code		N767R	old / alt ()
Additional codes Weitere Codes		N7M0R,N7MB7,N7MCR,N7MGR,N7MMR,N7MS7,N7MSR,N7MUR,N7MVR,N7MWR,N7MXR,N7MYR,N7MZR,N7VB7,N7VS7	
Material reference Material-Referenz			
Basic polymer Basis-Polymer	ISO 1629	NBR	
Color Farbe		black / schwarz	
Hardness Härte	DIN ISO 7619-1	70 +/- 5 Shore A	
		IRHD	
Density Dichte	DIN EN ISO 1183-1	1.26 +/-0.02 g/cm³	
ASTM code ASTM-Code	D2000 / SAE J200	M 2 BG 714 A14 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34 2*) 1*) Material is approved according to ASTM testing 2*) Material was tested independent of ASTM methods. Results are only to be considered as similar 1*) Werkstoff wurde gemäß den Anforderungen, wie in ASTM D 2000 beschrieben, geprüft 2*) Werkstoff wurde nur in Anlehnung an die ASTM D 2000 geprüft. Die erhaltenen Ergebnisse sind zwar nicht identisch jedoch als Referenz geeignet.	
Temperature range Temperatureinsatzbereich		-35 °C to / bis 100 °C Maximum and minimum working temperature have to be agreed according to specific application criteria. / Maximale und minimale Betriebstemperatur müssen je nach spezifischen Einsatzkriterien abgestimmt werden.	
Market segments Marktbereiche			
Applications Einsatzgebiete			

The indicated material properties at measured values are mean values determined with standard test bars. They may not be used as specification values and they are not directly comparable to material properties of finished parts. This is to emphasise that the customer himself is obliged to test the material with regard to its suitability in the application. This data sheet has not a change of service.

Die unter Istwert angegebenen Kennwerte sind Mittelwerte und wurden an Normprobekörpern bestimmt. Sie dürfen nicht als Spezifikationswerte verwendet werden. Auch sind sie nicht mit am Fertigteil bestimmten Kennwerten vergleichbar. Der Abnehmer ist insbesondere nicht davon befreit, selbst die Eignung unserer Ware für den beabsichtigten Verwendungszweck zu prüfen. Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

MATERIAL DATA SHEET / MATERIAL-DATENBLATT

Material code Material-Code		N767R		old / alt ()
Properties Eigenschaften	Norm Norm	Required Soll	Measured Ist	Unit Einheit
Hardness Härte	DIN ISO 7619-1	70 +/- 5	70	Shore A
				IRHD
Density Dichte	DIN EN ISO 1183-1	1.26 +/-0.02	1.27	g/cm ³
Modulus 100 % Spannungswert 100 %	DIN 53 504		3.9	
Tensile strength Zugfestigkeit		≥ 14.0	16.6	MPa
Elongation at break Bruchdehnung		≥ 250	414	%
Compression set Druckverformungsrest				
24 h / 100 °C	DIN ISO 815 (B)	≤ 25	21	%
h / °C				%
Low temperature behaviour Kälteflexibilität				
TR point TR Punkt	DIN 53 545		-27	°C
TR 10 point TR 10 Punkt	TBS 00036		-32	°C
TG point TG Punkt	ISO 11357		-32	°C

MATERIAL DATA SHEET / MATERIAL-DATENBLATT

Material code <i>Material-Code</i>	N767R	old / alt ()
--	--------------	------------------------------

Resistance <i>Beständigkeit</i>		Required <i>Soll</i>	Measured <i>Ist</i>	Unit <i>Einheit</i>
Resistance in Air <i>Lagerung in Luft</i>	DIN 53 508			
Test conditions <i>Prüfbedingungen</i>	72 h / 100 °C			
Change of hardness <i>Härteänderung</i>			4	Shore A
Tensile strength <i>Zugfestigkeit</i>			18.1	MPa
Change of tensile strength <i>Zugfestigkeitsänderung</i>			9	%
Elongation at break <i>Bruchdehnung</i>			330	%
Change of elongation at break <i>Bruchdehnungsänderung</i>			-20	%
Change of weight <i>Gewichtsänderung</i>			-2	%
Change of volume <i>Volumenänderung</i>				%
Resistance in ASTM-Oil No. 1 <i>Lagerung in ASTM-Oel Nr. 1</i>	DIN ISO 1817			
Test conditions <i>Prüfbedingungen</i>	72 h / 100 °C			
Change of hardness <i>Härteänderung</i>			8	Shore A
Tensile strength <i>Zugfestigkeit</i>			19.1	MPa
Change of tensile strength <i>Zugfestigkeitsänderung</i>			15	%
Elongation at break <i>Bruchdehnung</i>			328	%
Change of elongation at break <i>Bruchdehnungsänderung</i>			-21	%
Change of weight <i>Gewichtsänderung</i>			-7	%
Change of volume <i>Volumenänderung</i>			-8	%

MATERIAL DATA SHEET / MATERIAL-DATENBLATT

Material code <i>Material-Code</i>	N767R	old / alt ()
--	--------------	------------------------------

Resistance <i>Beständigkeit</i>		Required <i>Soll</i>	Measured <i>Ist</i>	Unit <i>Einheit</i>
Resistance in ASTM-Oil IRM 903 <i>Lagerung in ASTM-Oel IRM 903</i>	ISO 1817			
Test conditions <i>Prüfbedingungen</i>	72 h / 100 °C			
Change of hardness <i>Härteänderung</i>			-1	Shore A
Tensile strength <i>Zugfestigkeit</i>			18.5	MPa
Change of tensile strength <i>Zugfestigkeitsänderung</i>			11	%
Elongation at break <i>Bruchdehnung</i>			375	%
Change of elongation at break <i>Bruchdehnungsänderung</i>			-9	%
Change of weight <i>Gewichtsänderung</i>			1	%
Change of volume <i>Volumenänderung</i>			2	%

Additional compound information about approvals, resistance tests etc. are available on request.
 Weitere Werkstoffinformationen über Freigaben, Beständigkeitsuntersuchungen usw. erhalten Sie auf Anfrage.