



Material Specification

Turcon[®] T46

Material

A high grade composition of virgin PTFE compounded with Turcon[®] and bronze.

Colour

Greyish to dark brown.

The colour of the material may have variations in shading.

Property	Test Conditions	Standard	Unit	Value
Specific Gravity	23°C	ASTM D 792	g/cm ³	3.11 max. 3.03 min.
Tensile Stress @ Break	23°C	ASTM D 4894	MPa	22 min.
Tensile Elongation @ Break	23°C	ASTM D 4894	%	225 min.
Ball Indentation Hardness	23°C	ISO 2039-1	MPa	29 min.

Reg. No. T46 Version 1, 2007-09-01

® Registered Trademark of Trelleborg Sealing Solutions Helsingør (Trelleborg Sealing Solutions Denmark A/S).

® The turquoise colour is a Registered Trademark for products of Trelleborg Sealing Solutions.

© Copyright 2006 - Trelleborg Sealing Solutions Helsingør.

This is an uncontrolled copy of the Trelleborg Sealing Solutions Helsingør Material Specification.

Trelleborg Sealing Solutions Helsingør assumes no responsibility for performance, expressed or implied, and warranty is limited to replacement of product for defects in material and workmanship.

Based upon our ongoing seals and materials development programme, Trelleborg Sealing Solutions Helsingør reserve the right to change properties contained within this Material Specification, in the light of experience, without further notice.

Trelleborg Sealing Solutions Helsingør
P.O. Box 310, Fabrikvej 17, DK-3000 Helsingør, Denmark
Phone+45 4927 0333 Fax+4922 5209 www.trelleborg.com

MATERIAL-DATENBLATT / MATERIAL DATA SHEET

Material-Nr.: Material-No.:	N7083	alt/ old (N7083)
--------------------------------	--------------	------------------------------

Elastomerbasis <i>elastomere base</i>	DIN ISO 1629	NBR
Härte <i>hardness</i>	DIN 53 505	70 +/- 5 Shore A
Farbe <i>colour</i>		schwarz / black

Dichte <i>specific gravity</i>	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,24 +/- 0,02
--	-------------------	-------------------	----------------------

Spannungswert 100% <i>Modulus 100%</i>	DIN 53 504	MPa N/mm ²	4,8
--	------------	--------------------------	------------

Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>	DIN 53 504	MPa N/mm ²	17,9
---	------------	--------------------------	-------------

Bruchdehnung <i>elongation at break</i>	DIN 53 504	%	315
---	------------	---	------------

Druckverformungsrest <i>compression set</i>			
24h/100 °C	DIN ISO 815 (B)	%	15
	DIN ISO 815 (B)	%	

Kälteflexibilität <i>Low temperature behaviour</i>			
TR Punkt <i>TR point</i>	DIN 53 545	°C	-25
TR10 Punkt <i>TR10 point</i>	TBS 00036	°C	-22

ASTM D 2000 Code	M 2 BG 714 B14 EA14 EO14 EO34 EF11 EF21 F17
-------------------------	--

Die angegebenen Kennwerte sind Mittelwerte und wurden an Normprobekörpern in Anlehnung an die entsprechende Norm 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.

The indicated material properties are average values determined with standard test slabs according to the corresponding specification. These values cannot be used as specification values and may be different from the material properties of finished parts. This is to emphasise that the end user himself is requested to test the material with regard to its suitability in the application. This data sheet is not subject to an automatic update.

MATERIAL-DATENBLATT / MATERIAL DATA SHEET

Material-Nr.: Material-No.:	N7083	(alt/ old N7083)
--------------------------------	--------------	------------------------------

Beständigkeit <i>resistance</i>	Prüfbedingungen <i>test conditions</i>	Norm <i>Norm</i>	Einheit <i>Unit</i>	Ergebnis <i>Result</i>
------------------------------------	---	---------------------	------------------------	---------------------------

Lagerung in Luft <i>resistance in Air</i>	72h/100°C	DIN 53 508		
Härteänderung <i>hardness change</i>			Shore A	4
Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>			MPa N/mm ²	20,3
Bruchdehnung <i>elongation at break</i>			%	283
Gewichtsänderung <i>change of weight</i>			%	-2

Lagerung in ASTM-Oel Nr. 1 <i>resistance in ASTM-Oil No. 1</i>	72h/100°C	DIN ISO 1817		
Härteänderung <i>hardness change</i>			Shore A	3
Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>			MPa N/mm ²	20,6
Bruchdehnung <i>elongation at break</i>			%	288
Volumenänderung <i>change of volume</i>			%	-5

Lagerung in ASTM-Oel IRM 903 <i>resistance in ASTM-Oil IRM 903</i>	72h/100°C	DIN ISO 1817		
Härteänderung <i>hardness change</i>			Shore A	-2
Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>			MPa N/mm ²	19,7
Bruchdehnung <i>elongation at break</i>			%	297
Volumenänderung <i>change of volume</i>			%	5

Weitere Werkstoffinformationen über Freigaben, Beständigkeitsuntersuchungen usw. erhalten Sie auf Anfrage.

Additional compound information about approvals, resistance tests ect. are available on request.