



**united seals gmbh**  
 Dichtungstechnik  
 Aegertstrasse 7  
 CH-8305 Dietlikon  
 Tel. +41 (0)44 880 00 08  
 Fax +41 (0)44 880 00 09  
 www.united-seals.ch  
 info@united-seals.ch

## MATERIAL DATENBLATT

## Unitec 300 blau 800058

Material: **Unitec 300 blau**  
 Aramidfasern (NBR-gebunden)

Datum: 10.08.2011

### Technische Daten

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Werte
Farbe			blau
Dichte / Specific Gravity		g/cm <sup>3</sup>	1.5
Zugfestigkeit	DIN 52910	MPa	10
Kompressibilität	ASTM F 36/J	%	11
Rückfederung	ASTM F 36/J	%	55
Spez. Durchgangswiderstand		OHM*CM	1,4 x 10 <sup>-10</sup>
Ölbeständigkeit			gut
Benzinbeständigkeit			gut
Säurebeständigkeit			bedingt
Laugenbeständigkeit			bedingt
Dichtheit	DIN 3535/6	ml/min	0,2
Max. Betriebsbedingungen:			
Dauertemperatur		°C	-50 - +250
Dauertemperatur mit Dampf		°C	+180
Spitztemperatur		°C	+350
Druck		bar	100
Dickenquellung	ASTM F 146		
Oel Nr. 3: 5h / 150°C		%	7
Fuel B: 5h / 23°C		%	10
Druckstandfestigkeit	DIN 52913		
50 MPa, 16h, 300°C		MPa	22
50 MPa, 16h, 175°C		MPa	28

Zulassungen: DVGW Lieferbare Dicken: (0,2)(0,3)(0,5)(0,75)(1,0)(1,5)  
 IMDS-Daten vorhanden (2,0)(2,5)(3,0)(4,0)(5,0)mm  
 BAM-konform Plattengrößen: 2000 x 1500mm

Besonderes: Die Oberfläche hat eine Standardantihafbeschichtung. Eine grafitierte Ausführung ist daher nicht erforderlich.

Bei diesem Werkstoff handelt es sich um ein Ursprungszeugnis aus der Europäischen Gemeinschaft.

Achtung: Maximale Temperatur und maximaler Druck dürfen nicht gleichzeitig auftreten. Wechselspannungen sind besonders zu beachten!

Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten. Die Angaben sind Mittelwerte. Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung der Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Lieferbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.