

**Werkstoff-Datenblatt**  
**O-Ring FPM 90 Standard**

**Material-Data Sheet**  
**O-Ring FPM 90 Standard**

**Karta Materiałowa**  
**O-ring FPM 90 Standard**

Eigenschaften Properties Właściwości	Prüfvorschrift Testing Method Metoda badania	Prüfparameter Testing Parameter Parametr testowy	Wert Value Wartość	Einheit Units Jednostka
Härte Hardness Twardość	DIN 53505	-	90±5	Shore A
Zugfestigkeit Tensile strength Wytrzymałość na rozciąganie	DIN 53504	-	11	N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung Ultimate elongation Wydłużenie przy zerwaniu	DIN 53504	-	142	%
Weiterreißfestigkeit Tear resistance Wytrzymałość na rozdarcie	DIN 53515	-	-	N/mm
Kältebestandigkeit Low temp. Brittleness Odporność na niskie temperatury	ASTM D 746	-	-	°C
Druckverformungsrest Compression set Odkształcenie trwałe po ścisnaniu	DIN 53517	24 h/150°C	9,5	%

**Eigenschaftsänderungen nach Alterung in:**  
**Changes of properties after aging:**  
**Zmiany właściwości podczas starzenia się:**

Medium Test Parameter Medium		Luft/Air/Powietrze 70 h/100°C	ASTM Öl Nr. 1 70 h/100°C	ASTM Öl. Nr.3 70 h/100°C	Wasser/Water /Woda
Volumen Volume Objętość	%	-0,7	+1,3	+1,6	-
Härte Hardness Twardość		+3	+2	+1	-
Zugfestigkeit Tensile strength Wytrzymałość na rozciąganie	%	+13,4	-9,7	-13,6	-
Bruchdehnung Ultimate elongation Wydłużenie przy zerwaniu	%	-26	+2,8	-7	-
Gewicht Weight Ciężar	%	-0,4	+0,7	+0,08	-