



KARTA WŁASNOŚCI MATERIAŁU
(Werkstoff-Datenblatt, Material-Data Sheet)

NBR90

O-RING

Farbe / Color: Black / Czarny

Właściwości Eigenschaften Properties	Metoda badania Prüfvorschrift Testing Method	Parametr testowy Prüfparameter Testing Parameter	Wartość Wert Value	Jednostka Einheit Units
Twardość Härte Hardness	DIN 53505	-	90±5	°Shore A
Wytrzymałość na rozciąganie Zugfestigkeit Tensile strength	DIN 53504	-	15	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu Bruchdehnung Ultimate elongation	DIN 53504	-	200	%
Wytrzymałość na rozdarcie Weiterreißfestigkeit Tear resistance	DIN 53515	-	65	N/mm
Odporność na niskie temperatury Kältebeständigkeit Low temp. Brittleness	ASTM D 2137 A	-	-20	°C
Okształcenie trwałe po ścisnieniu Druckverformungsrest Compression set	DIN 53517	24 h/100°C	10	%

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

Medium Test Parameter Medium	Luft/Air/Powietrze 72 h/100°C	ASTM Öl Nr. 1 72 h/100°C	IRM 903 72h/100 °C	
Objętość Volumen Volume	%	-	-6	+8,5
Twardość Härte Hardness	°Shore A	+4	+4	-5
Wytrzymałość na rozciąganie Zugfestigkeit Tensile strength	%	+10	+2	+5
Wydłużenie przy zerwaniu Bruchdehnung Ultimate elongation	%	-23	-32	-20

Zakres temperatury pracy: -30°C ÷ +100 °C