

Material properties **FFPM 4909**

ivory, very high chemical resistance, Hardness Shore A 75

Resistant to hot amines, developed for very demanding sealing applications

FDA / Temperature resistance from -10°C to + 260°C*

Conforms to: FDA 177.2400

*Der nutzbare Temperaturbereich kann je nach Dichtungsdesign und Anwendungsspezifikationen variieren (Dauertemperatur 230°C)

Test Values

Property	Unit	Standard	Specific	Required	Tested
Specific gravity	g/cm3	ASTM D 297	+/- 0.02	-	2.37
Hardness	Shore A	ASTM D 2240	3s	75 +/-5	75
100% modulus	MPa	ASTM D 412	-	-	6.8
Tensile strenght	MPa	ASTM D 412	-	-	16.7
Ultimate elongation	%	ASTM D 412	-	-	220

Change of physical properties after aging

	Unit	Air 70h/225°C ASTM D 573	Glacial acetic acide 336h/100°C ASTM D 471	Dipropylamine 168h/150°C ASTM D 471	Ammonia 28% 336h/100°C ASTM D 471
Hardness change	Pts	+3	-5	-4	-3
100% Modulus change	%	-	-	-	-
Tensile change	%	+2	-13	-27	-19
Elongation change	%	-11	-15	-14	-16
Volume change	%	-	+5	+6.5	+3.7

Engineering other informations

Property	Unit	Standard	Required	Tested
Permanent set	%	ASTM D 395 / B ARP214	70h / 200°C	21
TR-10	°C	ASTM D 1329	-	-2

Die Angaben unserer Werkstoffdatenblättern basieren auf Tests, die vom Hersteller mit Laborstandards an genormten Prüfkörpern ermittelt wurden. Die Werte beschreiben den Werkstoff, können aber im Rahmen von Toleranzen variieren und stellen keine zugesicherten Eigenschaften oder Spezifikationen dar. Insbesondere beim Vergleich dieser Daten mit Werten, die an Fertigteilen ermittelt werden, kann es zu Abweichungen kommen. Die Eignung der jeweiligen Anwendung können wir nicht garantieren und übernehmen keine Haftung im Zusammenhang mit den oben bereitgestellten Informationen.