

Material properties FFPM 4902

black, upper chemical resistance grade, Hardness Shore A 75

Hot amines and steam resistant, used in food and pharmaceutical industries as well as semiconductor wet processes

FDA & 3A sanitary / Temperature resistance from -10°C to + 260°C*

Meets the extractive requirements of: FDA 21CFR177.2600 & 177.2400, EC 1935/2004 (UE N° 10/2011 regulation) and 3A sanitary

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

Original physical properties

Property	Unit	Standard	Specific	Required	Tested
Specific gravity	g/cm ³	ASTM D 297	+/- 0.02	-	-
Hardness	Shore A	ASTM D 2240	+/- 5	75	79
100% modulus	MPa	ASTM D 412	-	-	12
Tensile strenght	MPa	ASTM D 412	-	-	23
Ultimate elongation	%	ASTM D 412	-	-	180

Chance of physical properties after aging

	Unit	Air 70h/225°C ASTM D 573	Steam 168h/204°C ASTM D 471	Ethylenediamine 72h/100°C ASTM D 471	N-methyl diethanol-amine 168h/150°C ASTM D 471
Hardness change	Pts	-1	+6	-4	-2
100% Modulus change	%	-	-	-	-
Tensile change	%	+5	-15	-35	-22
Elongation change	%	+29	+23	+13	-2
Volume change	%	-	+1	+6.5	+2

Engineering other informations

Property	Unit	Standard	Specific	Required	Tested
Permanent set	%	ASTM D 395 / B S.2	Initial def. 25%	70h / 200°C	21
TR-10	°C	ASTM D 1329	-	-	-2

Die Angaben unserer Werkstoffdatenblätter 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.