

Denominación breve	POM
Nombre	Polióxido de metileno (copolímero)
Características mecánicas	
Estado de espécimen de ensayo	Estándar
Resistencia a la tracción [Mpa]	S.d.
Coefficiente de elasticidad (tracción) [Mpa]	2700
Dureza por huella [Mpa]	145
Características físicas	
Densidad [g/cm ³]	1,4
Temperatura de fusión [°C]	167
Temperaturas de uso	
Temp. máx. breve [°C]	140
Temp. máx. continua [°C]	100
Temp. mín. de aplicación [°C]	-50
Otras características	
Inflamabilidad según UL 94	HB
Absorción de agua (clima normal) [%]	0,2
Resistencia química	
Grasas y aceites minerales	+
Gasolina	+
Ácidos débiles/fuertes	+/-
Soluciones alcalinas débiles/fuertes	+/+
Percloroetileno	+
Tricloroetileno	-
Acetona	+
Alcoholes	+

Resistencia a la hidrólisis (agua caliente)	+
Intemperie/radiación UV	o
Principales usos	El POM pertenece a la familia de los poliacetales y es un termoplástico cristalino. El POM tiene una gran estabilidad dimensional en entornos húmedos y se suele utilizar sin refuerzo debido a sus buenas propiedades mecánicas. Al aplicarlo hay que tener presente su elevada dilatación térmica.

+ resistente / o resistencia limitada / - no resistente