

POM (polioksymetylen)

POM charakteryzuje się odpornością na ścieranie, odpornością na środki chemiczne, dobrymi właściwościami poślizgowymi, wysoką odpornością na uderzenia, dużą trwałością, dużą twardością powierzchniową, dużą sztywnością, dużą wytrzymałością, minimalnym wchłanianiem wody, optymalną obrabialnością, stabilnością wymiarów, drobnym wiórem itp.

Zastosowanie: w budowie urządzeń; budowie łodzi; budowie urządzeń chemicznych; budowie maszyn; jako elementy przekładni; elementy łożysk ślizgowych; obudowy łożysk tocznych; obudowy łożysk wałeczkowych; koła zębate; części pomp itp.

Właściwości ogólne

	Jednostka	Wartość
Gęstość	g/cm ³	1,41
Higroskopijność, nasycenie 23°C	%	0,25
Absorpcja wody, nasycenie	%	1,8

Właściwości mechaniczne

Napężenie przy granicy plastyczności	N/mm ²	70
Wydłużanie przy zerwaniu	%	40
Moduł sprężystości podłużnej, rozciąganie	N/mm ²	3000
Twardość kulkowa H 961/30	N/mm ²	150
Udarność	kJ/m ²	bez zerwania
Udarność z karbem (Charpy)	kJ/m ²	9
Napężenie w jednostce czasu (1% 1000h)	N/mm ²	14

Właściwości elektryczne

Specyficzna rezystancja skrośna	Ohm cm	10Exp15
Przenikalność dielektryczna względna	10E x p6 Hz	3,8
Współczynnik strat dielektrycznych	10E x p6 Hz	0,003
Wytrzymałość dielektryczna	kV/mm	50
Opór powierzchniowy	Ohm	10Exp13

www.holtex.pl

www.holtex.com.pl

holtex@holtex.com.pl

Właściwości termiczne

Max. temperatura użytkowa (krótkotr.)	°C	150
Max. temperatura użytkowa (długotr.)	°C	115
Odporność na odkształcanie cieplne A (ISO-R 75)	°C	110
Odporność na odkształcanie cieplne B (ISO-R 75)	°C	160
Współczynnik rozszerzalności liniowej 23-100°C	10Exp E5x1/K	11
Przewodność cieplna (23°C)	W/Km	0,31
Palność w/g UL-Standard 94		HB
Temperatura topnienia	°C	165

Wszelkie podane dane mają charakter wyłącznie informacyjny. Ponadto Holtex Energoserwis zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym czasie i bez powiadomienia, w stosunku do informacji umieszczonych na niniejszych stronach.

[Art. Uszczelniające](#)

[Art. Techniczne](#)

[Tworzywa Konstrukcyjne](#)

[Tkaniny Techniczne](#)

[Materiały Ognioodporne](#)

www.aramid.com.pl | www.temac.pl | www.filc.pl | www.tekstolit.pl | www.preszpan.pl | www.brezent.pl | www.ptfe.net.pl