

POLYMAQ (Polietileno UHMW-PE)

Es un Polietileno de ultra alto peso molecular (UHMW-PE), conocido también como Poly-Maq 100 Paloma. Es de color blanco producido por moldeo, compresión y por extrusión, tiene un gran nivel de resistencia a la abrasión y al impacto que no supera ningún otro plástico. El bajo coeficiente de fricción, conjuntamente con la resistencia a la abrasión y el grado de dureza, produce una superficie autolubrificante y antiadherente. Por sus características, es de amortiguación sonora, absorción de energía, nula absorción de líquidos y tiene propiedades dieléctricas y aislantes que sirven para fabricar partes que trabajan en condiciones de abrasión severas y con baja carga mecánica. Tiene excelentes propiedades dieléctricas, resistencia química, tan fácil de maquinarse como la madera y su peso es 8 veces menor al del acero. Aprobado para trabajar en contacto con los alimentos por la FDA y la USDA (organismos equivalentes a la Secretaría de Salud en México).

Para sus diferentes aplicaciones, manejamos barras, placas y soleras.

Aplicaciones Típicas: Cojinetes, aislantes eléctricos, componentes eléctricos, soportes estructurales, raspadores, engranes, ruedas, rodillos, sellos para válvulas, arneseras, entre otros.

POLY-MAQ (H): H=Higiénico. Es un Polietileno de alta densidad color blanco, azul y rojo; especialmente producido para la elaboración industrial y doméstica de alimentos. Las bacterias no penetran en éste Poly-Maq, no es astillable, no se resquebraja, no se deforma, no se rompe, por su suavidad mantiene por más tiempo el filo de los cuchillos, su superficie rugosa evita que se resbalen los alimentos, es fácil de limpiar y lavar ya que no absorbe líquidos contenidos en los alimentos. Aprobado por la F.D.A., U.S.D.A. y la N.S.F.

Aplicaciones Típicas: En procesadoras y empacadoras de alimentos, pollo, frutas, legumbres, pescados, mariscos y carnes de res y cerdo, reposterías, panificadoras, restaurantes, cocinas industriales, hoteles, taquerías, carnicerías, supermercados y en el hogar.

TABLA DE PROPIEDADES

Tipo Poly-maq / Propiedades	Unidades	Poly-Maq 100 Paloma	Poly-Maq (H)
Gravedad Específica, 73°F	-	0.93	0.96
Resistencia a la Tensión, 73°F	Psi	3.050	=>40,000
Modulo de Elasticidad a la Tensión, 73°F	Psi	120,000	-
Elongación a la Ruptura, 73°F	%	200	=>600
Resistencia a la Flexión, 73°F	Psi	-	-
Resistencia a la Compresión, 10% de Deformación, 73°F	Psi	-	-
Dureza, Durometro, Escala Shore "D", 73°F	-	D 68	D69
Coeficiente de Fricción Dinámico (En seco vs. Acero)	-	0.1 - 0.14	-
Factor de Desgaste "k" x 10 ⁻¹⁰	in. ³ -min/ft. lbs. hr.	-	-
Conductividad Térmica	BTU in./hr. ft. ² °F	-	-
Coef. de Expansión Térmica Lineal (de -40°F a 300°F)	in./in./°F	1,1 x 10 ⁻⁴	6 X 10 ⁵
Temp. de Servicio Continuo en Aire (Máx..) (1)	°F	180	-
Conductividad Térmica	BTU in./hr. ft. ² °F	-	-
Absorción de Agua por Inmersión, en 24 Horas	% por peso	0	-