



C/ Yunque 14-16, P.I. Santa Ana 28529-Rivas Vaciamadrid- Madrid
 Tlf.- 91.666.70.30 Fax.- 91.666.77.97
 Mail.- ventas@mecaplast.es web: www.mecaplast.es

Item	Métodos de ensayo	Unidades	PA6	PA66	PA66 GF 30	MC NYLON	MC NYLON+OIL	MC901	MC NYLON + MOS
Color			White (blanco)	cream (Crema)	Black (negro)	Ivory (marfil)	Green (verde)	Blue (azul)	Dark grey black (gris oscuro/negro)
Proportion densidad	1183	g/cm3	1.14	1.14	1,29	1,15	1,13	1,15	1,16
Heat resistance (continuos) Resistencia al calor (en continuo)		° C	85	95	120	105	105	105	105
Heat resistance (short-term) Resistencia al calor (en periodos cortos)		° C	160	180	240	170	165	170	170
Melting point Temperatura de fusión		° C	220	225	255	220	220	220	220
Glass transition temperature Temperatura de transición vítrea		° C							
Linear thermal expansion coefficient Coeficiente de dilatación térmica lineal (Average/ promedio 23-100°C)		m/ (m.k)	90X10 ⁻⁶	80X10 ⁻⁶	50X10 ⁻⁶	80X10 ⁻⁶	80X10 ⁻⁶	80X10 ⁻⁶	80X10 ⁻⁶
(Average/ promedio 23-150°C)		m/ (m.k)	105X10 ⁻⁶	95X10 ⁻⁶	90X10 ⁻⁶	90X10 ⁻⁶	90X10 ⁻⁶	90X10 ⁻⁶	90X10 ⁻⁶
Flammability Inflamabilidad (UI 94)	4589		HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Water absorption (dipping into water al 23°C for 24h) Absorción del agua sumergiendo en agua a 23°C durante 24h	62	%	86	40	30	44	44	49	52
Dipping into water al 23°C Sumergiendo en agua a 23°C)	62	%	9	8	5.5	6.5	6.3	66	6.7



C/ Yunque 14-16, P.I. Santa Ana 28529-Rivas Vaciamadrid- Madrid
 Tlf.- 91.666.70.30 Fax.- 91.666.77.97
 Mail.- ventas@mecaplast.es web: www.mecaplast.es

Item Propiedades	Métodos de ensayo	Unidades	PA6	PA66	PA66 GF 30	MC NYLON	MC NYLON+OIL	MC901	MC NYLON + MOS
Bending tensile stress/ tensile stress off chock (flexibilidad)	527	MPa	76/-	90/-	-/100	85/-	70/-	81/-	78/-
Breaking tensile strain (rotura de tensión de tracción)	527	%	>50	>40	5	25	25	35	25
Tensile modulus of elasticity (elasticidad)	527	MPa	3250	3450	5900	3500	3000	3200	3300
Compressive stress of normal strain -1% / 2% (tensión de compresión)	604	MPa	24/46	25/49	28/55	26/51	22/43	24/47	25/49
Pendulum gap impact test (el hueco del péndulo a prueba de impacto)	179/1eU	kJ/m2	5.5	4.5	6	3.5	4	3.5	3.5
Friction coefficient (coeficiente de fricción)									
Rockwell hardness (dureza)	2039-1	---	M85	M88	M76	M88	M82	M85	M84
Dielectric strength (resistencia eléctrica)	60243	KV/mm	25						
Volumen resistance (resistencia al ruido)	(60093)	Ω x cm	14 10 ⁻	14 10 ⁻	14 10 ⁻	14 10 ⁻	14 10 ⁻	14 10 ⁻	14 10 ⁻
Surface resistanc (superficie resistente)	(60093)	Ω	13 10 ⁻	13 10 ⁻	13 10 ⁻	13 10 ⁻	13 10 ⁻	13 10 ⁻	13 10 ⁻
Relative dielectric constant – Electricidad constante 100Hz/1MHz	(60250)	---	3.9/3.3	3.8/3.3	3.9/3.6	3.6/3.2	3.5/3.1	3.6/3.2	3.6/3.2
Critical tracking index (CTI) Índice de seguimiento crítico	(60112)	---	600	60	475	600	600	600	600
Bonding capacity (capacidad de vinculación)			+	+	+	+	+	+	+
Food contact (contacto con la comida)			+	0	-	0	-	0	-
Acid resistance (Resistencia al ácido)			-	-		-	-	-	
Alkali resistance (Resistencia alcalina)			+	+		+	+	+	
Carbonated water resistance (Resistencia al agua)			+/0	+/0		+/0	+/0	+/0	
Aromatic compound resistance (Resistencia a componente aromático)			+/0	+/0		+/0	+/0	+/0	
Ketone resistance (Resistencia a la acetona)			+	+		+	+	+	



C/ Yunque 14-16, P.I. Santa Ana 28529-Rivas Vaciamadrid- Madrid
 Tlf.- 91.666.70.30 Fax.- 91.666.77.97
 Mail.- ventas@mecaplast.es web: www.mecaplast.es

Item propiedades	POM-C	POM+TF	PET	PET LUBRICANT	PC	UP 1000	PTFE	ABS	PP	PE	C-PVC	PVC	PMMA
Color	White (blanco)	Coffee color (color café)	White (blanco)	Grey (gris)	Transparent (transparente)	White (blanco)	White (blanco)	Yellow (Amarillo)	White/grey (blanco / gris)	White (blanco)	Grey (gris)	Grey/white/blue (gris/blanco/azul)	Transparent (transparente)
Proportion densidad	11.41	1.5	1.39	1.44	1.2	0.94	2.2	1.1	0.92	0.96	1.55	1.45	1.2
Heat resistance (continuos) Resistencia al calor (en continuo)	115	105	115	115	125	80	260	70	95	90	95	60	70
Heat resistance (short-term) Resistencia al calor (en periodos cortos)	140	150	160	160	135	95	285	85	120	110	110		90
Melting point Temperatura de fusión	165	175	255	255		140	330	170	170	120		120	
Glass transition temperature Temperatura de transición vítrea					150								100
Linear thermal expansion coefficient Coeficiente de dilatación térmica lineal (Average/ promedio 23-100°C)	110×10^{-6}	105×10^{-6}	60×10^{-6}	65×10^{-6}	65×10^{-6}	200×10^{-6}	100×10^{-6}	100×10^{-6}	150×10^{-6}	155×10^{-6}	60×10^{-6}	80×10^{-6}	70×10^{-6}
(Average/ promedio 23-150°C)	125×10^{-6}	125×10^{-6}	80×10^{-6}	85×10^{-6}	65×10^{-6}								
Flammability Inflamabilidad (UI 94)	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V-0	HB	HB	HB	V-0	V-0	HB
Water absorption (dipping into water al 23°C for 24h) Absorción del agua sumergiendo en agua a 23°C durante 24h	20	16	6	5	13								
Dipping into water al 23°C Sumergiendo en agua a 23°C)	0.85	0.72	0.5	0.47	0.35	0.01		0.4	0.01	0.01	0.2	0.2	0.3



C/ Yunque 14-16, P.I. Santa Ana 28529-Rivas Vaciamadrid- Madrid
 Tlf.- 91.666.70.30 Fax.- 91.666.77.97
 Mail.- ventas@mecaplast.es web: www.mecaplast.es

Item Propiedades	POM-C	POM+TF	PET	PET LUBRICANT	PC	UP 1000	PTFE	ABS	PP	PE	C-PVC	PVC	PMMA
Bending tensile stress/ tensile stress off chock (flexibilidad)	68/-	-/55	90/-	-/76	70/-	80/-	70/-	70/-		30	90/-	90/-	125
Breaking tensile strain (rotura de tensión de tracción)	35	10	15	7	> 50	> 50	> 50		> 50				
Tensile modulus of elasticity (elasticidad)	3100	3200	3700	3450	2400	680	700	2100	1450	900	3000	3000	3300
Compressive stress of normal strain -1% / 2% (tensión de compresión)	19/35	20/37	26/51	24/47	18/35			17/-	4/-	3/-		1.6/-	
Pendulum gap impact test (el hueco del péndulo a prueba de impacto)	7	3	2	2.5	9								
Friction coefficient (coeficiente de fricción)	0.32	0.2	0.25		0.55	0.25	0.1	0.5	0.3	0.3	0.6	0.6	0.55
Rockwell hardness (dureza)	M84	M84	M96	M75	62	40	70	70	62	90	82	90	
Dielectric strength (resistencia eléctrica)	20	20	22	21	28	45	48	> 20	> 40	> 50	20-40	20-40	> 40
Volumen resistance (resistencia al ruido)	14 10	14 10	15 10	15 10	15 10	12 ≥ 10	16 10	14 ≥ 10	16 ≥ 10	15 ≥ 10	15 ≥ 10	15 ≥ 10	15 ≥ 10
Surface resistanc (superficie resistente)	13 10	13 10	14 10	14 10	15 10	12 ≥ 10	16 10	13 ≥ 10	16 ≥ 10	16 ≥ 10	13 ≥ 10	13 ≥ 10	15 ≥ 10
Relative dielectric constant – Electricidad constante 100Hz/1MHz	3.8/3.8	3.6/3.6	3.4/3.2	3.4/3.2	3/3	3/-	2.1/-	3.3/-	2.3/-	2.4/-			3.4/-
Critical tracking index (CTI) Índice de seguimiento crítico	600	600	600	600	600								
Bonding capacity (capacidad de vinculación)	+	+	+	+	+	-	-	+	0	0	+	+	+
Food contact (contacto con la comida)	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+
Acid resistance (Resistencia al ácido)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Alkali resistance (Resistencia alcalina)	+	+	0	0	-	+	+	0	+	+	+	+	+
Carbonated water resistance (Resistencia al agua)	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+
Aromatic compound resistance (Resistencia a componente aromático)	+	+	+	+	-	0		-	-	0	0	0	-
Ketone resistance (Resistencia a la acetona)	+	+	+	+	-	+		-	+	+	-	-	-



C/ Yunque 14-16, P.I. Santa Ana 28529-Rivas Vaciamadrid- Madrid
Tlf.- 91.666.70.30 Fax.- 91.666.77.97
Mail.- ventas@mecaplast.es web: www.mecaplast.es