



C/ Yunque 14-16, P.I. Santa Ana  
Tlf.- 91.666.70.30  
Mail.- [ventas@mecaplast.es](mailto:ventas@mecaplast.es)

28529-Rivas Vaciamadrid- Madrid  
Fax.- 91.666.77.97  
web: [www.mecaplast.es](http://www.mecaplast.es)

PROPIEDADES	Métodos de ensayo ISO / (IEC)	UNIDADES	POLIAMIDA 6 SA	POLIAMIDA 66 SA	POLIAMIDA 66 GF-30	POLIAMIDA 6 PLA	
Color	-	-	Natural (blanco) /negro	Natural (crema)/ negro	Negro	Natural (marfil) / negro	
Densidad	1183	g/cm3	1,14	1,14	1,29	1,15	
Absorción de agua:							
- después de estar 24/96 h	62	mg	86/168	40/76	30/56	44/83	
sumergido en agua a 23°C (1)	62	%	1,28/2,50	0,60/1,13	0,39/0,74	0,65/1,22	
- hasta la saturación en aire a 23°C / 50% HR	-	%	2,6	2,4	1,7	2,2	
- hasta la saturación en agua a 23°C	-	%	9	8	5,5	6,5	
<b>Propiedades térmicas</b>							
Temperatura de fusión	-	°C	220	255	255	220	
Temperatura de transición vítrea (3)	-	°C	-	-	-	-	
Conductividad térmica a 23°C	-	W/(K-m)	0,28	0,28	0,30	0,29	
Coeficiente de dilatación térmica lineal:							
- valor medio entre 23 y 60°C	-	m(m-K)	90.10 <sup>-6</sup>	80.10 <sup>-6</sup>	50.10 <sup>-6</sup>	80.10 <sup>-6</sup>	
- valor medio entre 23 y 100°C	-	m(m-K)	105.10 <sup>-6</sup>	95.10 <sup>-6</sup>	60.10 <sup>-6</sup>	90.10 <sup>-6</sup>	
Temperatura de deformación por carga							
- por el método A: 1,8 MPa	75	°C	70	85	150	80	
Temperatura máxima de servicio en aire							
- en períodos cortos (4)	-	°C	160	180	240	170	
- en continuo: durante 5.000/20.000 h (5)	-	°C	85/70	95/80	120/110	105/90	
Temperatura mínima de servicio (6)			-40	-30	-20	-30	
Inflamabilidad (7):							
- "índice de oxígeno"	4589	%	25	26	-	25	
- con respecto a la clasificación UL94 (para 3/6 mm de espesor)	-	-	HB/HB	HB/V-2	HB/HB	HB/HB	
<b>Propiedades mecánicas a 23°C (8)</b>							
Ensayo a tracción (9)							
- esfuerzo de tensión para influencia /	+	527	MPa	75 / -	90 / -	- / 100	85 / -
Esfuerzo a la rotura (10)	++	527	MPa	45 / -	55 / -	- / 75	55 / -
- elongación a la rotura (10)	+	527	%	> 50	> 40	5	25
	++	527	%	> 100	> 100	12	> 50
Módulo de elasticidad (11)	+	527	MPa	3250	3450	5900	3500
	++	527	MPa	1400	1650	3200	1700
Ensayo a compresión (12)							
- esfuerzo al 1/2/5% de deformación (11)	+	604	MPa	24/46/80	25/49/90	28/55/90	26/51/92
Ensayo de fluencia a tracción (9):							
- esfuerzo necesario para producir un 1%	+	899	MPa	18	20	26	22
De deformación las 1.000h (σ1/1000)	++	899	MPa	7	8	18	10
Resistencia al impacto Charpy-sin entalla (13)	+	179/1eU	kJ/m2	SR	SR	≥ 50	SR
Resistencia al impacto Charpy- con entalla	+	179/1EA	kJ/m2	5,5	4,5	6	3,5
Resistencia al impacto Izod -con entalla	+	180/2A	kJ/m2	5,5	4,5	6	3,5
	++	180/2A	kJ/m2	15	11	11	7
Dureza con bola (14)	+	2039-1	N/mm2	150	160	165	165
Dureza Rockwell (14)	+	2039-2	-	M 85	M 88	M 76	M 88
<b>Propiedades eléctricas a 23°C</b>							
Resistencia dieléctrica (15)	+	(60243)	kV/mm	25	27	30	25
	++	(60243)	kV/mm	16	18	20	17
Resistividad volumétrica	+	(60093)	Ω-cm	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>
	++	(60093)	Ω-cm	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-12</sup>
Resistividad superficial	+	(60093)	Ω	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-13</sup>
	++	(60093)	Ω	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>
Permeabilidad relativa εr:							
-a 100Hz	+	(60250)	-	3,9	3,8	3,9	3,6
	++	(60250)	-	7,4	7,4	6,9	6,6
-a 1 MHz	+	(60250)	-	3,3	3,3	3,6	3,2
	++	(60250)	-	3,8	3,8	3,9	3,7
Factor de pérdidas dieléctricas tan δ:							
- a 100 Hz	+	(60250)	-	0,019	0,013	0,012	0,012
	++						
- a 1 MHz	+	(60250)	-	0,021	0,020	0,014	0,016
	++	(60250)	-	0,06	0,06	0,04	0,05
Índice comparativo de la resistencia	+	(60112)	-	600	600	475	600
A la descarga superficial (CTI)	++	(60112)	-	600	600	475	600

Nota: 1 g/cm3 = 1.000 Kg/m3, 1 MPa = 1N/mm2, 1KV/mm = 1MV/m

SR: Sin Rotura



C/ Yunque 14-16, P.I. Santa Ana  
Tlf.- 91.666.70.30  
Mail.- [ventas@mecaplast.es](mailto:ventas@mecaplast.es)

28529-Rivas Vaciamadrid- Madrid  
Fax.- 91.666.77.97  
web: [www.mecaplast.es](http://www.mecaplast.es)

PROPIEDADES	Métodos de ensayo ISO / (IEC)	UNIDADES	POLIAMIDA 6 XAU+	POLIAMIDA LFX	POLIAMIDA MC 901	POLIAMIDA GSM	POLIAMIDA NSM	POLIAMIDA GS
Color	-	-	Negro	Verde	Azul	Gris-antracita	Gris	Gris-antracita
Densidad	1183	g/cm3	1,15	1,135	1,15	1,16	1,14	1,15
Absorción de agua:								
- después de estar 24/96 h	62	mg	47/89	44/83	49/93	52/98	40/76	46/85
sumergido en agua a 23°C (1)	62	%	0,69/1,31	0,66/1,24	0,72/1,37	0,76/1,43	0,59/1,12	0,68/1,25
- hasta la saturación en aire a 23°C / 50% HR	-	%	2,2	2	2,3	2,4	2	2,3
- hasta la saturación en agua a 23°C	-	%	6,5	6,3	6,6	6,7	6,3	7,8
<b>Propiedades térmicas</b>								
Temperatura de fusión	-	°C	220	220	220	220	220	255
Temperatura de transición vítrea (3)	-	°C	-	-	-	-	-	-
Conductividad térmica a 23°C	-	W/(K-m)	0,29	0,28	0,29	0,30	0,29	0,29
Coeficiente de dilatación térmica lineal:								
- valor medio entre 23 y 60°C	-	m(m-K)	80 . 10 <sup>-6</sup>	80 . 10 <sup>-6</sup>	80 . 10 <sup>-6</sup>	80 . 10 <sup>-6</sup>	80 . 10 <sup>-6</sup>	80 . 10 <sup>-6</sup>
- valor medio entre 23 y 100°C	-	m(m-K)	90 . 10 <sup>-6</sup>	90 . 10 <sup>-6</sup>	90 . 10 <sup>-6</sup>	90 . 10 <sup>-6</sup>	95 . 10 <sup>-6</sup>	90 . 10 <sup>-6</sup>
Temperatura de deformación por carga								
- por el método A: 1,8 MPa +	75	°C	80	75	80	80	75	85
Temperatura máxima de servicio en aire								
- en períodos cortos (4)	-	°C	180	165	170	170	165	180
- en continuo: durante 5.000/20.000 h (5)	-	°C	120/105	105/90	105/90	105/90	105/90	95/80
Temperatura mínima de servicio (6)			-30	-20	-30	-30	-30	-20
Inflamabilidad (7):								
- "índice de oxígeno"	4589	%	25	-	25	25	-	26
- con respecto a la clasificación UL94 (para 3/6 mm de espesor)	-	-	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB
<b>Propiedades mecánicas a 23°C (8)</b>								
Ensayo a tracción (9)								
- esfuerzo de tensión para influencia / +	527	MPa	83/ -	70/ -	81/ -	78/ -	76/ -	92/-
Esfuerzo a la rotura (10) ++	527	MPa	55/ -	45/ -	50/ -	50/ -	50/ -	55/ -
- elongación a la rotura (10) +	527	%	25	25	35	25	25	20
	527	%	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
Módulo de elasticidad (11) +	527	MPa	3400	3000	3200	3300	3100	3500
	527	MPa	1650	1450	1550	1600	1500	1675
Ensayo a compresión (12)								
- esfuerzo al 1/2/5% de deformación (11) +	604	MPa	26/51/92	22/43/79	24/47/86	25/49/88	23/44/81	25/49/92
Ensayo de fluencia a tracción (9):								
- esfuerzo necesario para producir un 1% +	899	MPa	22	18	21	21	18	21
De deformación las 1.000h (σ1/1000) ++	899	MPa	10	8	9	9	8	9
Resistencia al impacto Charpy-sin entalla (13) +	179/1eU	kJ/m2	SR	≥ 50	SR	SR	≥ 100	SR
Resistencia al impacto Charpy-con entalla +	179/1EA	kJ/m2	3,5	4	3,5	3,5	4	4
Resistencia al impacto Izod -con entalla +	180/2A	kJ/m2	3,5	4	3,5	3,5	4	4
	180/2A	kJ/m2	7	7	7	7	7	9
Dureza con bola (14) +	2039-1	N/mm2	165	145	160	160	150	165
Dureza Rockwell (14) +	2039-2	-	M 87	M 82	M 85	M 84	M 81	M 88
<b>Propiedades eléctricas a 23°C</b>								
Resistencia dieléctrica (15) +	(60243)	kV/mm	29	22	25	24	25	26
	(60243)	kV/mm	19	14	17	16	17	17
Resistividad volumétrica +	(60093)	Ω-cm	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>
	(60093)	Ω-cm	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>
Resistividad superficial +	(60093)	Ω	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-13</sup>
	(60093)	Ω	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>	> 10 <sup>-12</sup>
Permeabilidad relativa εr: -a100Hz +	(60250)	-	3,6	3,5	3,6	3,6	3,6	3,8



C/ Yunque 14-16, P.I. Santa Ana  
 Tlf.- 91.666.70.30  
 Mail.- [ventas@mecaplast.es](mailto:ventas@mecaplast.es)

28529-Rivas Vaciamadrid- Madrid  
 Fax.- 91.666.77.97  
 web: [www.mecaplast.es](http://www.mecaplast.es)

	++	(60250)	-	6,6	6,5	6,6	6,6	6,6	7,4
-a 1 MHz	+	(60250)	-	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3
	++	(60250)	-	3,7	3,6	3,7	3,7	3,7	3,8
Factor de pérdidas dieléctricas		(60250)	-	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012	0,013
tan δ: - a 100 Hz	+								
	++	(60250)	-	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13
- a 1 MHz	+	(60250)	-	0,017	0,016	0,016	0,016	0,016	0,020
	++	(60250)	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06
Índice comparativo de la resistencia	+	(60112)	-	600	600	600	600	600	600
A la descarga superficial (CTI)	++	(60112)	-	600	600	600	600	600	600

Nota: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1.000 Kg/m<sup>3</sup>, 1 MPa = 1N/mm<sup>2</sup>, 1KV/mm = 1MV/m

SR: Sin Rotura



C/ Yunque 14-16, P.I. Santa Ana  
Tlf.- 91.666.70.30  
Mail.- [ventas@mecaplast.es](mailto:ventas@mecaplast.es)

28529-Rivas Vaciamadrid- Madrid  
Fax.- 91.666.77.97  
web: [www.mecaplast.es](http://www.mecaplast.es)

PROPIEDADES	Métodos de ensayo ISO / (IEC)	UNIDADES	POM/DELTRIN C	POM/DELTRIN H	PET ARNITE (16)	PET (TX)	POLICARBONATO PC
Color	-	-	Natural (blanco) / negro	Natural (blanco) / negro	Natural (blanco)/ negro	Gris claro	Natural (transparente Translúcido)
Densidad	1183	g/cm3	1,41	1,43	1,39	1,44	1,20
Absorción de agua:							
- después de estar 24/96h	62	mg	20/37	18/36	6/13	5/11	13/23
sumergido en agua a 23°C (1)	62	%	0,24/0,45	0,21/0,43	0,07/0,16	0,06/0,13	0,18/0,33
- hasta la saturación en aire a 23°C / 50% HR	-	%	0,20	0,20	0,25	0,23	0,15
- hasta la saturación en agua a 23°C	-	%	0,85	0,85	0,50	0,47	0,35
<b>Propiedades térmicas</b>							
Temperatura de fusión	-	°C	165	175	255	255	-
Temperatura de transición vítrea (3)	-	°C	-	-	-	-	150
Conductividad térmica a 23°C	-	W/(K-m)	0,31	0,31	0,29	0,29	0,21
Coeficiente de dilatación térmica lineal:							
- valor medio entre 23 y 60°C	-	m(m-K)	110 . 10 <sup>-6</sup>	95 . 10 <sup>-6</sup>	60 . 10 <sup>-6</sup>	65 . 10 <sup>-6</sup>	65 . 10 <sup>-6</sup>
- valor medio entre 23 y 100°C	-	m(m-K)	125 . 10 <sup>-6</sup>	110 . 10 <sup>-6</sup>	80 . 10 <sup>-6</sup>	85 . 10 <sup>-6</sup>	65 . 10 <sup>-6</sup>
Temperatura de deformación por carga							
- por el método A: 1,8 MPa +	75	°C	105	115	75	75	130
Temperatura máxima de servicio en aire							
- en períodos cortos (4)	-	°C	140	150	160	160	135
- en continuo: durante 5.000/20.000 h (5)	-	°C	115/100	105/90	115/100	115/100	125/115
Temperatura mínima de servicio (6)			-50	-50	-20	-20	-60
Inflamabilidad (7):							
- "índice de oxígeno"	4589	%	15	15	25	25	25
- con respecto a la clasificación UL94 (para 3/6 mm de espesor)	-	-	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB
<b>Propiedades mecánicas a 23°C (8)</b>							
Ensayo a tracción (9)							
- esfuerzo de tensión para influencia +	527	MPa	68/-	78/-	90/ -	-/ 76	70/ -
Esfuerzo a la rotura (10) ++	527	MPa	68/-	78/ -	90/ -	-/ 76	70/ -
- elongación a la rotura (10) +	527	%	35	35	15	7	> 50
++	527	%	35	35	15	7	> 50
Módulo de elasticidad (11) +	527	MPa	3100	3600	3700	3450	2400
++	527	MPa	3100	3600	3700	3450	2400
Ensayo a compresión (12)							
- esfuerzo al 1/2/5% de deformación (11) +	604	MPa	19/35/67	22/40/75	26/51/103	24/47/95	18/35/72
Ensayo de fluencia a tracción (9):							
- esfuerzo necesario para producir un 1% +	899	MPa	13	15	26	23	17
De deformación las 1.000h (σ1/1000) ++	899	MPa	13	15	26	23	17
Resistencia al impacto Charpy-sin entalla (13) +	179/1eU	kJ/m2	≥ 150	≥ 200	≥ 50	≥ 30	SR
Resistencia al impacto Charpy- con entalla +	179/1EA	kJ/m2	7	10	2	2,5	9
Resistencia al impacto Izod –con entalla +	180/2A	kJ/m2	7	10	2	2,5	9
++	180/2A	kJ/m2	7	10	2	2,5	9
Dureza con bola (14) +	2039-1	N/mm2	140	160	170	160	120
Dureza Rockwell (14) ++	2039-2	-	M 84	M 88	M 96	M 94	M 75
<b>Propiedades eléctricas a 23°C</b>							
Resistencia dieléctrica (15) +	(60243)	kV/mm	20	20	22	21	28
++	(60243)	kV/mm	20	20	22	21	28
Resistividad volumétrica +	(60093)	Ω-cm	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-15</sup>	> 10 <sup>-15</sup>	> 10 <sup>-15</sup>
++	(60093)	Ω-cm	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-15</sup>	> 10 <sup>-15</sup>	> 10 <sup>-15</sup>
Resistividad superficial +	(60093)	Ω	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-15</sup>
++	(60093)	Ω	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-13</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-14</sup>	> 10 <sup>-15</sup>
Permeabilidad relativa εr:							
-a100Hz +	(60250)	-	3,8	3,8	3,4	3,4	3
++	(60250)	-	3,8	3,8	3,4	3,4	3
-a 1 MHz +	(60250)	-	3,8	3,8	3,2	3,2	3
++	(60250)	-	3,8	3,8	3,2	3,2	3
Factor de pérdidas dieléctricas tan δ:	(60250)	-	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001



C/ Yunque 14-16, P.I. Santa Ana  
Tlf.- 91.666.70.30  
Mail.- [ventas@mecaplast.es](mailto:ventas@mecaplast.es)

28529-Rivas Vaciamadrid- Madrid  
Fax.- 91.666.77.97  
web: [www.mecaplast.es](http://www.mecaplast.es)

a100 Hz	+							
	++	(60250)	-	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001
a 1MHz	+	(60250)	-	0,008	0,008	0,014	0,014	0,008
	++	(60250)	-	0,008	0,008	0,014	0,014	0,008
Índice comparativo de la resistencia	+	(60112)	-	600	600	600	600	350(225)
A la descarga superficial (CTI)	++	(60112)	-	600	600	600	600	350(225)

Nota: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1.000 Kg/m<sup>3</sup>, 1 MPa = 1N/mm<sup>2</sup>, 1KV/mm = 1MV/m

SR: Sin Rotura