

QUÍMICO	CONCENTRACIÓN	<b>Nylon6</b> POLIAMIDA DE VALOR	<b>Nylon12</b> POLIAMIDA TÉCNICA DE CALIDAD	<b>PETG</b>	<b>PP T</b>
Acetona		●	●	●	●
Aldehído		●	●	●	●
Alcoholes		●	●	●	●
Ácido fórmico	4-5%	●	●	●	●
Aminas		●	●	●	●
Amoníaco	5%	●	●	●	●
Cloruro de amonio	35%	●	●	●	●
Sales inorgánicas		●	●	●	●
Bencina		●	●	●	●
Benzol		●	●	●	●
Cloro		●	●	●	●
Ácido acético	5%	●	●	●	●
Éster		●	●	●	●
Éter etílico		●	●	●	●
Grasas		●	●	●	●
Ácido fluorhídrico		●	●	●	●
Formaldehído	5%	●	●	●	●
Formol	3-4%	●	●	●	●
Glicol		●	●	●	●
Glicerina		●	●	●	●
Hidróxido de potasio	50%	●	●	●	●
Cetona		●	●	●	●
Combustibles		●	●	●	●
Metano		●	●	●	●
Petróleos		●	●	●	●
Cloruro de sodio		●	●	●	●
Hidróxido de sodio	10%	●	●	●	●
Hidróxido de sodio	2-8%	●	●	●	●
Nitrobenceno		●	●	●	●
Aceites		●	●	●	●
Ácido fosfórico	10%	●	●	●	●
Propanol		●	●	●	●
Ácido nítrico	2%	●	●	●	●
Ácido clorhídrico	2%	●	●	●	●
Ácido sulfúrico	50%	●	●	●	●
Carburantes (mezcla de butano y propano)		●	●	●	●
Agua		●	●	●	●
Peróxido de hidrógeno	30%	●	●	●	●
Ácido cítrico	20%	●	●	●	●

● RESISTENTE    ● PARCIALMENTE RESISTENTE    ● NO RESISTENTE

ENSAYO	UNIDAD	MÉTODO	Nylon6 POLIAMIDA 6 (ALCAL)	Nylon12 POLIAMIDA 12 (DE CADILLO)	PETG	PP	T
<b>Propiedades Físicas</b>							
Peso específico	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	-	-	-	0,90 - 0,93	
	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 792	-	-	-	-	
	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1505	-	-	-	-	
	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,14	1,03	1,27	-	
Temperatura de fusión	°C		240	230	230	210	
<b>Propiedades Mecánicas</b>							
Dureza	Shore D	DIN 53479	-	-	-	-	
	Shore D	DIN 53505	-	-	-	74/76	
	Shore D	ASTM D 2240	80	-	-	-	
	Shore D	ISO 868	-	70	-	-	
	Shore D	ISO 13000-2	-	-	81	-	
	Rockwell (Escala R)	ASTM D 785	-	-	-	-	
Resistencia a la tracción	Kg/cm <sup>2</sup>	DIN 53455	-	-	-	280	
	Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D 638	-	-	-	300	
	Mpa	ASTM D 638	86	-	-	-	
	Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D 882	-	-	-	-	
	Mpa	ISO 527-2	-	53	-	-	
	Mpa	ISO 527-3	-	-	-	-	
	Mpa	DIN en ISO 527-2	-	-	91	-	
Alargamiento a la rotura	%	DIN 53454	-	-	-	350	
	%	DIN en ISO 527-2	-	-	14	-	
	%	ASTM D 638	30	-	-	-	
	%	ISO 527-2	-	200	-	-	
	%	ISO 527-3	-	-	-	-	
Resistencia a la flexión	Kg/cm <sup>2</sup>	DIN 53452	-	-	-	230	
	Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D 790	-	-	-	350	
	Psi	ASTM D 790	-	-	-	-	
	Mpa	ASTM D 790	4500	-	-	-	
	Mpa	DIN en ISO 178	-	68	134	-	
<b>Propiedades Térmicas</b>							
Temperatura de uso	°C		105	140	85	60 - 70	
	°C	ASTM D 794	-	-	-	-	
	°C	Corto tiempo	120	160	90	115	
<b>Propiedades Eléctricas</b>							
Resistividad volumétrica	Ωcm	DIN IEC 60093	-	10 <sup>-14</sup>	-	-	
	Ωcm	ASTM D 257	1,32x10 <sup>15</sup>	-	-	-	
	Ωcm	IEC 243	-	-	10 <sup>16</sup>	-	
Resistencia dieléctrica	ohms.cm	DIN IEC 60093	-	33/30	-	-	
	Kv/mm	DIN 53480	-	-	-	-	
	V/mil	IEC 60243-1	-	-	-	-	
	Ω/square	ASTM D 257	5,12x10 <sup>14</sup>	-	-	-	
	Kv/mm	IEC 243	-	-	50	-	