

Propiedades químicas de los plásticos utilizados

Nº	Sustancia química	Concentración	Temperatura	POM	PP	PA 6	PA 6.6	PA 12
1	Acetona	100%	20 °C/50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Ácido fórmico	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Hidróxido de amonio (alcoholes de amoniaco)	Cualquiera	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Bencina; normal y súper sin plomo	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benceno, hidrocarburos bencénicos	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Lejías de cloro (12,5% de cloro activo)	Solución acuosa al 12,5%	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Líquido de frenos (DOT4)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanol	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Cloro, agua clorada	Comercial	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Fenoles desinfectantes	Solución diluida	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Combustible diésel, gasóleo	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Descalcificador	Solución acuosa ~ 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Revelador fotográfico (1:100)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Gas natural (gas ciudad, gas de hulla)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Crudo	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Ácido acético (ácido acético glacial)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Alcohol etílico	al 96% (tec. puro)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Emulsión fotográfica	Comercial	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Zumos de frutas	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Glicerina	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glystantin	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Combustible para calefacción	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Fluido hidráulico	Comercial	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Dióxido de carbono, ácido carbónico	Técnicamente puro, saturado	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Refrigerantes (a base de glicol)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Metano	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Metanol	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Metiltilcetona	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Aceites para motores (HD)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Hidróxido sódico (lejía, sosa cáustica)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ozono	Gaseoso	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanol	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propano (gas licuado)	Líquido	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propileno	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Aceite de colza (éster metílico de aceite de colza)	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Ácido clorhídrico	Acuoso, al 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Aceite lubricante/grasa, jabón suave	Comercial	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Ácido sulfúrico	Acuoso, al 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Solución de sal descongelante (salmuera)	Saturada	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Agua jabonosa (detergente disuelto)	Solución diluida	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Agua (potable, río, mar)	Técnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Ácido cítrico	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

Explicación de las abreviaturas:

POM = copolímero de las acetals

PP = polipropileno

PA = poliamida

0 = Sin información disponible/No es posible emitir una declaración apropiada

1 = Altamente estable/adecuado (cambio en dimensiones: ninguno o insignificante y reversible; no produce daños incluso después de un periodo prolongado)

2 = Muy estable/adecuado (cambio en dimensiones tras un breve espacio de tiempo: ninguno o insignificante y reversible; pocos cambios en dimensiones, posible cambio en las propiedades tras un periodo prolongado)

3 = Estabilidad limitada (cambios considerables en dimensiones, posible cambio irreversible en las propiedades tras un periodo prolongado)

4 = Inestable/inadecuado (soluble o efectos graves tras un breve espacio de tiempo)

(*) Expansión por humedad