

El ataque de los agentes químicos varía según diversos factores tales como la temperatura, la duración, las dimensiones y la superficie de prueba.

LEYENDA:

R = resiste perfectamente
RL = resistencia limitada
RM = resistencia media
NR = no resiste

COMPORTAMIENTO

CAPA INFERIOR CAPA SUPERIOR

AGENTE QUIMICO	CONCENTRACION	20°C	-40°C	-60°C	TEMP. AMBIENTE
ACIDOS					
Acido acético glacial			RL		
Acido acético líquido	25%	R	R	RL	R
Acido acético líquido	60%	R	R	RL	
Acido adipico	sol. saturada	R		RL	
Acido arsénico	diluido	R		RL	
Acido arsénico	80%	R	R	RL	
Acido benzoico	cualquiera	R	R	RL	
Acido bórico	diluido	R	R	RL	R
Acido brómico	10%	R			
Acido bromhídrico	10%	R	R	R	
Acido bromhídrico	50%	R	R	RL	
Acido butírico	20%	R			
Acido butírico	concentrado	NR	NR	NR	
Acido carbónico	cualquiera	R	R	RL	
Acido cítrico	sol. saturada	R	R	R	
Acido clorhídrico	30%	R	R	RL	R
Acido crómico	50%	R	R	R	R
Acido cresílico	50%	R	R	R	
Acido fluosilícico	32%	R	R	R	
Acido fluorídrico	100%	RL	NR	NR	RM
Acido fosfórico acuoso	30%	R	R	RL	R
Acido glicólico	30%	R	R	R	
Acido Hipocloroso		R	R	R	
Acido láctico	10 - 90%	RL			
Acido maléico	sol. saturada	R	R	RL	
Acido monocloroacético	100%	R	R	RL	
Acido nítrico	30%	R	R	RL	
Acido nítrico	98%	NR			RM
Acido oxálico	diluido	R	R	RL	
Acido perclórico	10%	R	R	RL	
Acido perclórico	70%	R		NR	
Acido palmítico	100%	R	R	R	
Acido sulfídrico	100%	R	R	R	
Acido sulfúrico	40%	R	R	RL	R
Acido sulfúrico	96%	RL	RL	RL	
Acido esteárico	100%	R	R	R	
Acido tartárico	sol. saturada	R	R	R	
Acido úrico	10%	R	R	RL	
ALCALIS					
Amoniaco gas	100%	R	R	R	R
Amoniaco líquido	100%	R	R	RL	
Amoniaco solución	sol. saturada	R	R	RL	
Sosa caústica	sol. saturada	R	R	R	
Potasa caústica	sol. saturada	R	R	R	R
Jabón		R	R	R	
ALCOHOLES					
Alcohol alílico	96%	RL		NR	NR
Alcohol amílico		R	R	R	NR
Alcohol butílico	100%	R		RL	NR
Alcohol cerílico	100%	R	R	R	

LEYENDA:

R = resiste perfectamente
RL = resistencia limitada
RM = resistencia media
NR = no resiste

COMPORTAMIENTO

CAPA INFERIOR CAPA SUPERIOR

AGENTE QUIMICO	CONCENTRACION	20°C	-40°C	-60°C	TEMP. AMBIENTE
Alcohol etílico		R		RL	RM
Alcohol metílico	100%	R			NR
Ciclohexanol	100%	NR			
ALDEHIDOS					
Aldehído acético	40%	R	R	R	NR
Aldehído acético	100%	NR			
Aldehído fórmico	diluido	R	R	RL	R
Aldehído bencénico	0,10%	RL		NR	
ANHIDRIDOS					
Anhídrido acético	100%	NR	NR	NR	NR
Anhídrido carbónico seco	100%	R	R	R	R
Anhídrido carbónico húmedo		R			
Anhídrido fosfórico	100%	R			
Anhídrido sulfuroso seco	100%	R	R	R	R
Anhídrido sulfuroso húmedo	100%	R	R	RL	R
CLORUROS-FLUORUROS					
Bromuro de potasio	sol. saturada	R	R	R	
Cloruro de aluminio	sol. saturada	R	R	R	
Cloruro de amonio	sol. saturada	R	R	R	
Cloruro de antimonio		R	R	R	
Cloruro de calcio	sol. saturada	R	R	R	
Tetracloruro de carbono	100%	RL		NR	RM
Cloruro cuproso	sol. saturada	R	R	R	
Cloruro cuproso	sol. saturada	R	R	R	
Cloruro férrico	sol. saturada	R	R	R	
Cloruro de magnesio	sol. saturada	R	R	R	
Cloruro de metilo	100%	NR			
Cloruro de metileno	100%	NR			
Cloruro de potasio	sol. saturada	R			
Cloruro estannoso	sol. saturada	R	R	R	
Cloruro de sodio	sol. saturada	R	R	R	
Cloruro de zinc	sol. saturada	R		RL	
Fluoruro de amonio	20%	R		RL	
Fluoruro de cobre	2%	R	R	R	
ETERES					
Acetato de amilo		NR	NR	NR	NR
Acetato de butilo	100%	NR	NR	NR	NR
Acetato de etilo		NR	NR	NR	NR
Acetato de vinilo	100%	NR	NR	NR	
Acetato de plomo	sol. saturada	R	R	R	
Acetato de hierro	100%		NR	NR	
Acrilato de etilo		NR	NR	NR	
HIDROCARBUROS					
Butanol	100%	R	R	RL	
Butadieno	100%	R		RL	
Gasolina	100%	R	R	R	RM
Benzol	80%	NR	NR	NR	NR