

PLÁSTICOS
FERRANDO



TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS
PARA EL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS PARA EL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

QUÍMICO O DISOLVENTE	%	RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO		TIPO DE EMPAQUE SUGERIDO		CONEXIÓN SUGERIDA		REFUERZO (%)	
		20°C	60°C	v vítón	e EPDM	pp polipropileno	Otra	20°C	60°C
Acetato de amilo	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Acetato		S	S	—	e	pp	—	0	0
Acetato de sodio	Saturado	S	S	—	e	pp	—	0	0
Acetato de etilo	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Acetato de plomo	Saturado	S	S	—	e	pp	—	40	40
Aceites y ácidos grasos		NS	NS	—	—	—	—	0	0
Aceite de alcanfor		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Aceite de castor		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Aceite combustible		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Aceite de linaza		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Aceite de semilla de algodón		S	S	v	—	pp	—	0	0
Aceite lubricante		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Aceites minerales		S	NS	v	—	pp	—	0	NS
Aceite para transformador		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Ácido arsénico	100%	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Ácido benzoico	Todas	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Ácido bórico	Concentrado	S	S	v	e	pp	—	20	20
Ácido brómico	Todas	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Ácido butírico	Concentrado	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Ácido carbónico		S	S	—	—	—	—	0	0
Ácido cítrico	Saturado	S	S	v	e	pp	—	20	20
Ácido clorosulfónico	Cualquiera	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Ácido crómico	Cualquiera	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Ácido esteárico	100%	S	S	v	e	pp	—	20	20
Ácido formico	100%	S	S	—	e	pp	—	40	40
Ácido fosfórico	Hasta el 30%	S	S	v	e	pp	—	40	40
Ácido glicólico	30%	S	S	v	e	pp	—	40	40
Ácido hidrobromico	50%	S	S	v	e	—	—	40	40
Ácido hidrocloreico	Hasta el 35%	S	S	v	—	—	—	40	40
Ácido hidrofloreico	Hasta el 75%	S	S	v	—	—	—	40	40
Ácido láctico	10-90%	S	S	v	e	pp	—	20	20
Ácido málico	Saturada	S	S	v	—	pp	—	40	40
Ácido maleico		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Ácido nítrico	Hasta el 30%	S	S	v	—	pp	—	20	20
Ácido sulfurico fumante		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Ácido oxálico	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Ácido perclórico	10%	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Ácido pícrico	Cualquiera	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Ácido sulfúrico	Hasta el 50%	S	S	v	e	pp	—	40	40
Ácido sulfuroso		S	S	v	e	pp	—	40	40
Ácido tánico	10%	S	S	v	e	pp	—	40	40
Ácido tartarico	10%	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Agentes blanquadores		S	S	v	—	pp	—	20	20
Agua clorada	2%	NS	NS	v	—	pp	—	NS	NS
Agua de mar		S	S	v	e	pp	—	0	0

NOMENCLATURA

S = Satisfactorio, si se recomienda emplear PEAD para esta aplicación

NS = No satisfactorio, no se recomienda emplear PEAD para esta aplicación

ND = No se tienen datos disponibles

TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS PARA EL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

QUÍMICO O DISOLVENTE	%	RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO		TIPO DE EMPAQUE SUGERIDO		CONEXIÓN SUGERIDA		REFUERZO (%)	
		20°C	60°C	v vítón	e EPDM	pp polipropileno	Otra	20°C	60°C
Agua regia		NS	NS	v	—	pp	—	NS	NS
Aguarras		NS	NS	v	—	—	—	NS	NS
Alcoholes de aceite de coco		S	S	v	—	pp	—	0	0
Alcohol alílico	Todas	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Alcohol amílico	100%	S	S	v	e	pp	—	0	0
Alcohol etílico	Cualquiera	S	S	v	e	pp	—	0	0
Alcohol metílico	Cualquiera	S	S	—	e	pp	—	0	0
Alcohol propargílico		S	S	v	e	pp	—	0	0
Alcohol propílico		S	S	v	e	pp	—	0	0
Amoniaco	Concentrado	S	S	—	e	pp	—	0	0
Anilina	100%	S	NS	—	e	pp	Acero Inox.	0	NS
Azucar de uva	Saturada	S	S	v	e	pp	—	20	20
Azufre	Coloidal	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Benceno		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Benzoato de sodio	35%	S	S	v	e	pp	—	20	20
Bicarbonato de potasio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Bicarbonato de sodio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Bisulfatos de metal	Concentrado	S	S	—	—	pp	—	40	40
Bisulfato de calcio	Todas	S	S	—	—	pp	—	40	40
Bisulfato de sodio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Bisulfato de cromo	Saturada	S	S	—	—	pp	—	40	40
Bisulfato de sodio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Blanqueador	10%	S	S	v	—	pp	—	20	20
Borato de potasio	1%	S	S	—	e	pp	—	40	40
Borato de sodio		S	S	v	e	pp	—	40	40
Bórax	Saturada	ND	ND	v	e	pp	—	ND	ND
Bromato de potasio	10%	S	S	v	e	pp	—	40	40
Bromo líquido	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Bromuro metilo		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Bromuro de potasio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Butandiol	100%	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Carbonato de amonio		S	S	v	e	pp	Acero Inox	40	40
Carbonato de bario	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Carbonato de bismuto	Saturada	S	S	—	—	pp	—	40	40
Carbonato de calcio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Carbonato de magnesio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
carbonato de potasio		S	S	v	e	pp	—	40	40
Carbonato de sodio	Concentrada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cebos		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Cerveza		S	ND	v	e	pp	—	0	ND
Cianuro de potasio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cianuro de sodio		ND	ND	v	e	pp	—	ND	ND
Ciclohexano		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Ciclohexanona		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Clorato de sodio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40

NOMENCLATURA

S = Satisfactorio, si se recomienda emplear PEAD para esta aplicación

NS = No satisfactorio, no se recomienda emplear PEAD para esta aplicación

ND = No se tienen datos disponibles

TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS PARA EL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

QUÍMICO O DISOLVENTE	%	RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO		TIPO DE EMPAQUE SUGERIDO		CONEXIÓN SUGERIDA		REFUERZO (%)	
		20°C	60°C	v vítón	e EPDM	pp polipropileno	Otra	20°C	60°C
Cloro	Líquido	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Cloro benceno	Cualquiera	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Clorato de calcio	Saturada	S	S	—	e	pp	—	40	40
Cloruro de potasio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cloruro de sodio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	0	0
Clorato de potasio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cloroformo	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Cloruro de bario	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cloruro de aluminio	Diluido	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cloruro de aluminio	Concentrado	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cloruro de amilo	100%	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Cloruro de amonio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	20	20
Cloruro de antimonio	Todas	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Cloruro de calcio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	20	20
Cloruro de cobre	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cloruro cuproso	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cloruro de etilo	Cualquiera	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Cloruro estañoso	Saturada	S	S	v	—	pp	—	40	40
Cloruro hierrooso	Saturada	S	S	v	—	pp	—	40	40
Cloruro de hierro	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cloruro de magnesio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cloruro de metilo		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Cloruro de metileno	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Cloruro de níquel	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Cloruro de zinc	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Concentrados de cola		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Cresol	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Cromato de potasio	40%	S	S	v	e	pp	—	20	20
Detergentes sintéticos		S	S	v	e	pp	—	0	0
Dextrina	Saturada	S	S	—	—	pp	—	0	0
Dextrosa	Saturada	S	S	v	—	pp	—	40	40
Dibutil ftalato		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Dicloro etileno	Cualquiera	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Dicloro propileno	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Dicromato de potasio	40%	S	S	v	e	pp	—	40	40
Dicromato de sodio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Dietilen glicol	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Dietilen glicol	Diluida	S	S	v	e	pp	—	0	0
Dimetil amina	Cualquiera	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Diocil ftalato		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Dióxido de azufre		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Dióxido de carbono	Solución Saturada	S	S	v	e	—	—	0	0
Dióxido de carbono	Solución acuosa	S	S	v	e	pp	—	0	0
Disulfuro de carbono		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND

NOMENCLATURA

S = Satisfactorio, si se recomienda emplear PEAD para esta aplicación

NS = No satisfactorio, no se recomienda emplear PEAD para esta aplicación

ND = No se tienen datos disponibles

TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS PARA EL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

QUÍMICO O DISOLVENTE	%	RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO		TIPO DE EMPAQUE SUGERIDO		CONEXIÓN SUGERIDA		REFUERZO (%)	
		20°C	60°C	v vítón	e EPDM	pp polipropileno	Otra	20°C	60°C
Emulsiones acrílicas		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Etil éter		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Etilen glicol		S	S	v	e	pp	—	0	0
Extracto de naranja		S	S	v	e	pp	—	0	0
Éter de petróleo		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Fenol	Concentrada	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Ferrocianuro de potasio	40%	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Ferrocianuro de sodio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	20	20
Formaldehido	40%	S	S	v	e	pp	—	20	20
Fosfato trisódico	Saturada	S	S	v	—	pp	—	40	40
Fluor		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Fluoruro de aluminio	Concentrado	S	S	v	e	pp	—	40	40
Fluoruro de amonio	Hasta el 20%	S	S	v	e	pp	—	40	40
Fluoruro de cobre	2%	S	S	v	e	pp	—	40	40
Fluoruro de potasio	80%	S	S	v	—	pp	—	40	40
Fluoruro de sodio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Fructosa	Saturada	S	S	v	—	pp	—	40	40
Furfural	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Ginebra		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Glicerina		S	S	v	e	pp	—	20	20
Glicol		S	S	v	—	pp	—	40	40
Glucosa		S	S	v	e	pp	—	20	20
Heptano	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Hidroquinona		S	S	v	e	pp	—	20	20
Hidróxido de aluminio	Diluido	S	S	v	e	pp	—	40	40
Hidróxido de amonio	Hasta el 35%	S	S	v	e	pp	—	20	20
Hidróxido de bario	Saturada	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Hidróxido de calcio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	0	0
Hidróxido de magnesio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Hidróxido de potasio	20%	S	S	v	e	pp	—	40	40
Hidróxido de sodio	Concentrada	S	S	v	e	ppp	—	40	40
Hipoclorito de calcio	Solución Blanqueadora	S	S	v	e	pp	—	0	0
Hipoclorito de sodio		S	S	v	e	pp	—	40	40
Látex		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Leche		S	S	v	e	pp	—	0	0
Levadura		S	S	v	e	pp	—	0	0
Licor negro		S	S	v	e	pp	—	40	40
Metafosfato de amonio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Metil etil cetona	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Nafta	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Naftaleno		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Nitrato de amonio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	20	20
Nitrato de calcio	50%	S	S	v	e	pp	—	20	20
Nitrato de cobre	Saturada	S	S	v	—	pp	—	20	20
Nitrato de hierro	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40

NOMENCLATURA

S = Satisfactorio, si se recomienda emplear PEAD para esta aplicación

NS = No satisfactorio, no se recomienda emplear PEAD para esta aplicación

ND = No se tienen datos disponibles

TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS PARA EL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

QUÍMICO O DISOLVENTE	%	RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO		TIPO DE EMPAQUE SUGERIDO		CONEXIÓN SUGERIDA		REFUERZO (%)	
		20°C	60°C	v vítón	e EPDM	pp polipropileno	Otra	20°C	60°C
Nitrato de magnesio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Nitrato mercurioso	Saturada	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Nitrato de níquel	Concentrada	S	S	v	e	pp	—	20	20
Nitrato de potasio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Nitrato de sodio		S	S	v	e	pp	—	40	40
Nitro benceno	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Orina		S	S	v	e	pp	—	0	0
Pentóxido de fósforo		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Perborato de potasio	Saturada	S	S	—	—	pp	—	40	40
Perclorato de potasio	100%	S	S	—	e	pp	—	40	40
Permanganato de potasio		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Peróxido de hidrogeno	30%	S	S	v	e	pp	—	40	40
Peróxido de hidrogeno	90%	S	NS	v	—	pp	—	0	NS
Pulpa de Fruta		S	S	v	—	pp	—	0	0
Propilen glicol	50%	S	S	v	v	pp	—	0	0
Sales de diazo		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Sidra		S	S	v	—	pp	—	0	0
Soluciones fotográficas		S	S	v	e	pp	—	0	0
Soluciones de yodo	Cualquiera	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Soluciones enchapado metálico	Bronce	S	ND	v	—	pp	—	40	ND
	Cobre	S	ND	v	—	pp	—	40	ND
	Estaño	S	ND	v	—	pp	—	40	ND
	Indio	S	ND	—	—	—	—	40	ND
	Níquel	S	ND	v	—	pp	—	40	ND
	Oro	S	ND	v	—	pp	—	40	ND
	Plata	S	ND	v	e	pp	—	40	ND
	Plomo	S	ND	v	—	pp	—	40	ND
	Rodio	S	ND	v	e	pp	—	40	ND
	Zinc	S	ND	v	—	pp	—	40	ND
Solución de jabón	Concentrada	S	S	v	e	pp	—	20	20
Solución de nitrato de plata		S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfato de aluminio	Concentrado	S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfato de amonio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfato de calcio		S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfato de cobre	Diluida	S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfato ferroso		S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfato de magnesio	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfato de níquel	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfato de potasio	Concentrado	S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfato de zinc	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfido de amonio	Saturada	S	S	—	e	pp	—	40	40
Sulfido de bario	Saturada	S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfido de potasio	Concentrado	S	S	v	e	pp	—	40	40
Sulfito de potasio	Concentrado	S	S	v	e	pp	—	40	40
Solucion de almidón	Saturada	S	S	v	e	pp	—	0	0

NOMENCLATURA

S = Satisfactorio, si se recomienda emplear PEAD para esta aplicación

NS = No satisfactorio, no se recomienda emplear PEAD para esta aplicación

ND = No se tienen datos disponibles

TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS PARA EL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

QUÍMICO O DISOLVENTE	%	RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO		TIPO DE EMPAQUE SUGERIDO		CONEXIÓN SUGERIDA		REFUERZO (%)	
		20°C	60°C	v viton	e EPDM	pp polipropileno	Otra	20°C	60°C
Tetracloruro de carbono		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Tetracloro etileno	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Tetracloro de plomo		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Tetrahidrofunaro	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Tintas		S	S	—	e	pp	—	0	0
Tolueno		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Tiocianato de amonio	Saturada	ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Tricloro etileno		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Trietanolamina	100%	NS	NS	—	—	—	—	NS	NS
Trióxido de azufre		ND	ND	—	—	—	—	ND	ND
Urea	Hasta el 30%	S	NS	—	—	—	—	0	0
Vinagre	Común	S	S	v	e	pp	—	0	0
Vainilla		S	S	v	e	pp	—	0	0
Vinos		S	S	v	e	pp	—	0	0
Whisky		S	NS	v	e	pp	—	0	NS
Xileno		NS	NS	—	—	—	—	NS	NS

NOMENCLATURA S = Satisfactorio, si se recomienda emplear PEAD para esta aplicación NS = No satisfactorio, no se recomienda emplear PEAD para esta aplicación ND = No se tienen datos disponibles