

GUÍA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|--|
| 1 | 2 | | | | | | | | | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| H | He | | | | | | | | | | | B | C | N | O | F | Ne | |
| 3 | 4 | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Li | Be | | | | | | | | | | | B | C | N | O | F | Ne | |
| 11 | 12 | | | | | | | | | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Na | Mg | | | | | | | | | | | Al | Si | P | S | Cl | Ar | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |
| K | Ca | Sc | Ti | V | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu | Zn | Ga | Ge | As | Se | Br | Kr | |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | |
| Rb | Sr | Y | Zr | Nb | Mo | Tc | Ru | Rh | Pd | Ag | Cd | In | Sn | Sb | Te | I | Xe | |
| 55 | 56 | 57 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | |
| Cs | Ba | La | Hf | Ta | W | Re | Os | Ir | Pt | Au | Hg | Tl | Pb | Bi | Po | At | Rn | |
| 87 | 88 | 89 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | | 114 | | 116 | | 118 | |
| Fr | Ra | Ac | Rf | Db | Sg | Bh | Hs | Mt | Uun | Uuu | Uub | | Uuq | | Uuh | | Uuo | |
| | | Lantánidos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | | | |
| | | | Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb | | | |
| | | Actínidos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | | | |
| | | | Th | Pa | U | Np | Pu | Am | Cm | Bk | Cf | Es | Fm | Md | No | | | |

■ No metales □ Gases nobles

(1) Base en peso atómico carbono de 12 () indica el más estable o el de isótopo más conocido.

Guía de Resistencias Químicas

Clasificaciones:

E= Excelente; B= Buena; R= Regular; A= Aceptable; X= No Recomendado; – Recomendado; Contacte a la Fábrica

PRECAUCIÓN: Estos datos han sido recopilados de fuentes generalmente disponibles y no deberán tomarse como definitivos sin consultar al fabricante respecto a las aplicaciones específicas y los materiales de conexión.

Todas las clasificaciones están basadas en 70°F (21°C). La compatibilidad química varía grandemente con la temperatura. Para usos en temperaturas que no sean de 70°F (21°C), pregunte a la fábrica para obtener recomendaciones.

La resistencia química de un material no necesariamente indica que ese material es apropiado para una conexión de un uso dado, debido a variantes tales como la construcción de la manguera, el material del empaque o junta, y el tipo de abrazaderas y método utilizado para sujetarlas.

SE DEBEN TOMAR PRECAUCIONES ESPECIALES AL MANEJAR MATERIALES PELIGROSOS.

| Químico | Aluminio | Latón | Acero Inoxidable 304 | Acero Inoxidable 316 | Nylon | Polipropileno | Chemical |
|------------------------------|----------|-------|----------------------|----------------------|-------|---------------|-------------------------|
| Aceite de coco | B | – | B | B | A | A | Oil, Coconut |
| Aceite de linaza | B | B | B | B | A | A | Linseed Oil |
| Aceite de linaza | B | B | B | B | A | A | Oil, Linseed |
| Aceite de maíz | B | B | – | B | A | A | Oil, Corn |
| Aceite de manteca | B | – | B | B | A | A | Lard Oil |
| Aceite de ricino | B | B | B | B | X | A | Castor Oil |
| Aceite de ricino | B | B | B | B | A | A | Oil, Castor |
| Aceite de semilla de algodón | B | B | B | B | A | A | Oil, Cotton Seed |
| Aceite de silicón | B | E | B | B | A | A | Oil, Silicon |
| Aceite mineral | B | E | E | B | A | A | Mineral Oil |
| Aceite mineral | B | E | E | B | A | A | Oil, Mineral |
| Aceite vegetal | B | B | E | E | A | X | Oil, Vegetable |
| Aceite, combustible | B | B | B | B | A | X | Oil, Fuel |
| Acetato de butilo | E | B | B | B | A | X | Butyl Acetate |
| Acetato de etilo | – | – | B | B | A | X | Ethyl Acetate |
| Acetato de plomo | X | X | B | B | X | A | Lead Acetate |
| Acetato de potasio | X | X | – | – | A | A | Potassium Acetate |
| Acetato de sodio | E | B | B | B | A | A | Sodium Acetate |
| Acetileno | E | X | E | E | X | X | Acetylene |
| Acetona | E | B | E | E | A | X | Acetone |
| Ácido acético (10%) | B | X | E | E | X | X | Acetic Acid (10%) |
| Ácido acético (20%) | B | X | B | E | X | X | Acetic Acid (20%) |
| Ácido acético (50%) | B | X | B | E | X | X | Acetic Acid (50%) |
| Ácido acético (80%) | R | X | E | E | X | X | Acetic Acid (80%) |
| Ácido arsénico | X | X | B | B | X | A | Arsenic Acid |
| Ácido benzoico | B | B | B | B | X | X | Benzoic Acid |
| Ácido bórico | E | X | – | – | X | A | Boric Acid |
| Ácido bromhídrico (20%) | X | X | X | X | X | A | Hvdrobromic Acid (20%) |
| Ácido bromhídrico (20%) | X | X | X | X | X | A | Hydrochloric Acid (20%) |
| Ácido bromhídrico (50%) | X | X | X | X | X | A | Hydrobromic Acid (50%) |
| Ácido brómico | X | X | – | – | X | A | Bromic Acid |
| Ácido butírico | B | B | B | B | A | A | Butyric Acid |
| Ácido carbónico | E | B | B | B | X | A | Carbonic Acid |
| Ácido cianhídrico | B | X | B | B | X | A | Hydrocyanic Acid |
| Ácido cítrico | R | X | – | – | X | A | Citric Acid |
| Ácido clorhídrico (38%) | X | X | X | X | X | A | Hydrochloric Acid (38%) |
| Ácido clorosulfónico | – | X | X | X | X | X | Chlorosulfonic Acid |
| Ácido crésílico (cons.) | B | B | B | B | X | X | Crysilic Acid (Conc.) |
| Ácido crómico (50%) | B | X | R | – | X | X | Chromic Acid (50%) |
| Ácido de salmuera | – | B | – | – | X | A | Brine Acid |
| Ácido esteárico | B | R | B | E | A | A | Stearic Acid |
| Ácido fluobórico | X | – | – | – | X | A | Fluboric Acid |

Guía de Resistencias Químicas

Clasificaciones:

E= Excelente; B= Buena; R= Regular; A= Aceptable; X= No Recomendado; - Recomendado; Contacte a la Fábrica

| Químico | | | | | | | Chemical |
|----------------------------------|----------|-------|----------------------|----------------------|-------|---------------|--------------------------------|
| | Aluminio | Latón | Acero Inoxidable 304 | Acero Inoxidable 316 | Nylon | Polipropileno | |
| Ácido fórmico (anhidrido) | E | X | - | - | X | A | Formic Acid (Anhyd.) |
| Ácido fosfórico (25%-50%) | X | X | - | - | X | A | Phosphoric Acid (25-50%) |
| Ácido fosfórico (50%-85%) | X | X | - | - | X | A | Phosphoric Acid (50-85%) |
| Ácido hidrofluosilícico (10-50%) | X | B | X | B | X | - | Hydrofluosilicic Acid (10-50%) |
| Ácido hipocloroso | X | X | X | X | X | X | Hypochlorous Acid |
| Ácido láctico (25%) | R | B | - | - | A | A | Lactic Acid (25%) |
| Ácido láctico (80%) | B | B | - | - | A | A | Lactic Acid (80%) |
| Ácido linoleino | B | X | B | B | X | A | Linoleic Acid |
| Ácido maleico | - | B | - | B | X | A | Maleic Acid |
| Ácido muriático | X | - | X | X | X | A | Muriatic Acid |
| Ácido nítrico (100%) | E | X | B | - | X | X | Nitric Acid (100%) |
| Ácido nítrico (30%) | X | X | E | - | X | X | Nitric Acid (30%) |
| Ácido nítrico (50%) | X | X | B | - | X | X | Nitric Acid (50%) |
| Ácido oléico | B | R | - | E | A | X | Oleic-Acid |
| Ácido oxálico (Sat.) | B | - | X | X | X | A | Oxalic Acid (Sat.) |
| Ácido palmítico (Sat.) | B | R | B | B | X | A | Palmitic Acid (Sat.) |
| Ácido pícrico | E | X | B | B | X | - | Picric Acid |
| Ácido pirogálico | B | B | B | B | X | X | Pyrogallic Acid |
| Ácido Sulfúrico, (hasta 10%) | X | B | X | X | X | A | Sulfuric Acid (up to 10%) |
| Ácido Sulfúrico, 100% | X | X | - | - | X | X | Sulfuric Acid (100%) |
| Ácido sulfuroso | B | B | X | - | X | A | Sulfurous Acid |
| Ácido tánico | X | - | B | B | X | A | Tannic Acid |
| Ácido tartárico | - | - | E | E | A | A | Tartaric Acid |
| Ácidos grasos | E | R | - | E | A | A | Fatty Acids |
| Agua (de mar) | B | B | B | B | A | A | Water (Sea) |
| Agua (destilada) | X | B | B | B | A | A | Water (Distilled) |
| Agua ácida (minería) | X | X | - | - | X | A | Water Acid (Mine) |
| Alcohol butilo | E | B | E | E | A | A | Alcohol, Butyl |
| Alcohol de amilo | B | B | B | B | A | A | Alcohol, Amyl |
| Alcohol de bencilo | B | B | E | E | X | A | Alcohol, Benzyl |
| Alcohol de etilo | E | B | B | B | X | A | Alcohol, Ethyl |
| Alcohol Diacetón | E | E | B | B | X | A | Alcohol, Diacetone |
| Alcohol hécilico | - | - | - | - | A | - | Alcohol, Hexyl |
| Alcohol isobutilo | - | - | - | - | A | - | Alcohol, Isobutyl |
| Alcohol isopropílico | B | B | B | B | A | A | Alcohol, Isopropyl |
| Alcohol metil (Metanol) | B | B | B | B | A | A | Alcohol, Methyl (Methanol) |
| Alcohol octílico | - | - | - | - | A | - | Alcohol, Octyl |
| Alcohol propílico | B | B | E | E | X | A | Alcohol, Propyl |
| Amoniaco anhidro | E | X | B | E | A | X | Ammonia Anhydrous |
| Anhidrido acético | B | X | B | B | X | X | Acetic Anhydride |
| Anhidrido ftálico | - | B | E | E | X | X | Phthalic Anhydride |
| Anilina | - | X | E | E | X | X | Aniline |
| Asfalto | - | - | - | B | X | X | Asphalt |
| Benceno, benzol | E | B | B | B | A | X | Benzene, Benzol |
| Bencina | - | - | - | - | A | X | Benzine |
| Benzaldehído | B | B | B | B | X | X | Benzaldehyde |
| Bicarbonato de potasio (30%) | X | B | E | E | A | A | Potassium Bicarbonate (30%) |
| Bicarbonato de sodio (20%) | B | B | E | E | A | A | Sodium Bicarbonate (20%) |
| Bifluoruro de amonio | - | X | - | - | X | A | Ammonium Bifluoride |
| Bisulfato de calcio | X | - | X | B | X | A | Calcium Bisulfate |
| Bisulfato de sodio | X | - | - | - | A | A | Sodium Bisulfate |

Guía de Resistencias Químicas

Clasificaciones:

E= Excelente; B= Buena; R= Regular; A= Aceptable; X= No Recomendado; – Recomendado; Contacte a la Fábrica

| Químico | Aluminio | Latón | Acero Inoxidable 304 | Acero Inoxidable 316 | Nylon | Polipropileno | Chemical |
|------------------------------------|----------|-------|----------------------|----------------------|-------|---------------|----------------------------------|
| Bisulfito de calcio | X | X | – | B | X | A | Calcium Bisulfite |
| Bisulfito de sodio | X | B | – | – | A | A | Sodium Bisulfite |
| Bisulfuro de calcio | – | – | – | B | A | A | Calcium Bisulfide |
| Bisulfuro de carbono | E | X | B | B | A | X | Carbon Bisulfide |
| Blanqueador (12.5% cloro activo) | X | – | – | X | X | A | Bleach (12.5% Active Chlorine) |
| Borato de sodio | B | B | B | B | A | A | Sodium Borate |
| Bórax | X | B | E | E | X | A | Borax |
| Bromo líquido | B | – | X | X | X | X | Bromine Liquid |
| Bromuro de metilo | X | – | B | B | X | X | Methyl Bromide |
| Butadieno, butileno | B | B | B | B | X | X | Butadiene, Butylene |
| Butano | B | B | B | B | X | X | Butane |
| Cal de azufre | X | X | B | B | X | A | Lime Sulphur |
| Carbonato bórico (Sat.) | X | B | B | B | A | A | Barium Carbonate (Sat.) |
| Carbonato de amonio (Sat.) | B | X | B | B | A | A | Ammonium Carbonate (Sat.) |
| Carbonato de calcio | X | B | E | B | A | A | Calcium Carbonate |
| Carbonato de magnesio | B | – | B | B | X | A | Magnesium Carbonate |
| Carbonato de potasio (50%) | X | B | E | E | A | A | Potassium Carbonate (50%) |
| Carbonato de sodio | X | B | – | B | A | A | Sodium Carbonate |
| Caseinato de amonio | – | – | – | – | A | – | Ammonium Caseinate |
| Cellosolves | B | B | B | B | X | A | Cellosolves |
| Cerveza | E | B | E | E | A | A | Beer |
| Cetonas | B | B | B | B | A | X | Ketones |
| Cianuro de cobre | X | X | B | B | X | – | Copper Cyanide |
| Cianuro de potasio, solución (30%) | X | X | B | B | X | A | Potassium Cyanide Solution (30%) |
| Cianuro de sodio | X | X | – | – | A | A | Sodium Cyanide |
| Cianuro mercurico | X | X | B | B | X | A | Mercuric Cyanide |
| Clorato de potasio (30%) | B | X | B | E | X | A | Potassium Chlorate (30%) |
| Clorato de sodio (50%) | B | B | B | B | X | A | Sodium Chlorate (50%) |
| Cloro (líquido) | – | – | – | R | X | X | Chlorine (Liquid) |
| Cloroformo | – | – | – | – | X | X | Chloroform |
| Clorox (Blanqueador, 5.5% CL) | X | – | – | B | X | – | Clorox (Bleach, 5.5% CL) |
| Cloruro de aluminio (Aqu.) | X | X | X | X | A | A | Aluminum Chloride (Aqu.) |
| Cloruro de amonio (Sat.) | X | X | X | X | A | A | Ammonium Chloride (Sat.) |
| Cloruro de azufre | X | – | – | – | X | X | Sulfur Chloride |
| Cloruro de bario (Sat.) | – | B | X | – | A | A | Barium Chloride (Sat.) |
| Cloruro de calcio (Sat.) | – | B | – | – | A | A | Calcium Chloride (Sat.) |
| Cloruro de cobre | X | X | X | X | A | A | Copper Chloride |
| Cloruro de etileno | – | – | – | – | A | X | Ethylene Chloride |
| Cloruro de etilo | – | – | – | E | A | X | Ethyl Chloride |
| Cloruro de hidrógeno (gas seco) | X | B | – | – | X | A | Hydrogen Chloride (Dry Gas) |
| Cloruro de magnesio | X | X | – | – | X | A | Magnesium Chloride |
| Cloruro de metileno | – | B | – | – | A | X | Methylene Chloride |
| Cloruro de níquel | X | X | – | – | X | A | Nickel Chloride |
| Cloruro de plomo | X | – | B | B | X | – | Lead Chloride |
| Cloruro de potasio (30%) | X | X | – | – | A | A | Potassium Chloride (30%) |
| Cloruro de sodio (30%) | X | B | – | – | X | A | Sodium Chloride (30%) |
| Cloruro de zinc | X | X | X | B | A | A | Zinc Chloride |
| Cloruro estánnico | X | X | X | X | X | A | Stannic Chloride |
| Cloruro estannoso | X | X | X | – | X | X | Stannous Chloride |
| Cloruro férrico | X | X | X | X | X | A | Ferric Chloride |
| Cloruro ferroso (Sat.) | X | X | X | X | X | A | Ferrous Chloride (Sat.) |

Guía de Resistencias Químicas

Clasificaciones:

E= Excelente; B= Buena; R= Regular; A= Aceptable; X= No Recomendado; - Recomendado; Contacte a la Fábrica

| Químico | Aluminio | Latón | Acero Inoxidable 304 | Acero Inoxidable 316 | Nylon | Polipropileno | Chemical |
|---------------------------------|----------|-------|----------------------|----------------------|-------|---------------|-----------------------------|
| Cloruro mercúrico | X | X | X | - | X | A | Mercuric Chloride |
| Combustible para jet (JP4, JPS) | B | E | B | B | X | X | Jet Fuel (JP4, JPS) |
| Combustibles de diésel | E | E | E | E | A | X | Diesel Fuels |
| Cromato de potasio (30%) | B | B | B | B | X | A | Potassium Chromate (30%) |
| Ciclohexano | B | B | B | B | A | X | Cyclohexane |
| Detergentes | B | B | E | B | A | A | Detergents |
| Dextrosa | B | - | - | - | A | A | Dextrose |
| Dicloruro de etileno | - | B | B | B | A | X | Ethylene Dichloride |
| Dicromato de potasio (30%) | E | B | E | I | X | A | Potassium Dichromate (30%) |
| Dicromato de sodio | B | X | B | B | X | A | Sodium Dichromate |
| Dietilamina | B | - | B | B | X | A | Diethylamine |
| dióxido de azufre (seco) | B | B | - | B | X | A | Sulfur Dioxide (Dry) |
| Dióxido de carbono (mojado) | E | X | B | B | X | A | Carbon Dioxide (Wet) |
| Dióxido de carbono (seco) | E | E | B | B | A | A | Carbon Dioxide (Dry) |
| Disolvente Stoddard | B | B | B | B | X | A | Stoddard's Solvent |
| Disulfuro de carbono | E | X | B | B | A | X | Carbon Disulfide |
| Éter de isopropilo | - | B | E | B | A | X | Isopropyl Ether |
| Éteres | B | B | E | E | A | X | Ethers |
| Etilenglicol | E | B | B | B | A | X | Ethylene Glycol |
| Fenol (ácido carbólico) | E | E | - | E | X | X | Phenol (Carbolic Acid) |
| Ferrous Sulfate | B | B | B | - | X | A | Ferrous Sulfate |
| Fluoruro de aluminio (Sat.) | B | - | X | B | X | A | Aluminum Fluoride (Sat.) |
| Formaldehído (50%) | - | B | E | E | X | A | Formaldehyde (50%) |
| Fosfato de amonio (10-40%) | X | X | E | B | A | A | Ammonium Phosphate (10-40%) |
| Fosfato disódico | - | - | - | E | A | A | Disodium Phosphate |
| Fosfato trisódico (10%) | X | B | E | E | A | A | Trisodium Phosphate (10%) |
| Freón 11 | B | B | B | B | A | X | Freon 11 |
| Freón 12 | B | B | B | B | A | X | Freon 12 |
| Freón 22 | B | B | B | B | A | X | Freon 22 |
| Fueloil | B | B | B | B | A | X | Fuel Oil |
| Furfural | B | B | B | B | A | X | Furfural |
| Gas Amoniaco | X | X | E | E | A | X | Ammonia Gas |
| Gas para horno de coque | B | R | B | B | X | X | Coke Oven Gas |
| Gasolina, ácida | X | B | B | B | A | X | Gasoline, Sour |
| Gasolina, refinada | B | B | B | B | A | X | Gasoline, Refined |
| Gelatina | B | B | B | B | A | A | Gelatin |
| Glicerina | E | E | E | E | A | A | Glycerine |
| Glicoles | B | B | B | B | A | A | Glycols |
| Glucosa | B | B | B | B | A | A | Glucose |
| Heptano | B | B | B | B | A | X | Heptane |
| Hexano | B | B | E | E | A | X | Hexane |
| Hidrógeno en gas | E | E | E | E | X | A | Hydrogen Gas |
| Hidróxido de amonio (Sat.) | B | X | B | B | A | A | Ammonium Hydroxide (Sat.) |
| Hidróxido de bario (Sat.) | X | B | B | B | A | A | Barium Hydroxide (Sat.) |
| Hidróxido de calcio (Sat.) | X | B | B | B | A | A | Calcium Hydroxide (Sat.) |
| Hidróxido de magnesio | B | B | E | E | X | A | Magnesium Hydroxide |
| Hidróxido de potasio (90%) | X | X | X | - | X | A | Potassium Hydroxide (90%) |
| Hidróxido de sodio (30%) | X | B | E | E | X | A | Sodium Hydroxide (30%) |
| Hidróxido de sodio (50%) | X | X | E | - | X | A | Sodium Hydroxide (50%) |
| Hidróxido de sodio (70%) | X | X | B | B | X | A | Sodium Hydroxide (70%) |
| Hidróxido férrico | - | - | E | E | A | - | Ferric Hydroxide |
| Hipoclorito de calcio (Sat.) | X | X | X | B | X | A | Calcium Hypochlorite (Sat.) |
| Hipoclorito de sodio | X | X | - | - | X | A | Sodium Hypochlorite |
| Jabón, en soluciones | B | B | B | B | A | A | Soap Solutions |

Guía de Resistencias Químicas

Clasificaciones:

E= Excelente; B= Buena; R= Regular; A= Aceptable; X= No Recomendado; – Recomendado; Contacte a la Fábrica

| Químico | Aluminio | Latón | Acero Inoxidable 304 | Acero Inoxidable 316 | Nylon | Polipropileno | Chemical |
|--|----------|-------|----------------------|----------------------|-------|---------------|------------------------------------|
| Jugos de frutas | B | B | B | B | A | A | Fruit Juices |
| Keroseno | B | B | B | B | X | X | Kerosene |
| Leche | E | X | E | E | A | A | Milk |
| Licor blanco (pulpa) | B | – | B | B | X | A | White Liquor (Pulp) |
| Licor negro | X | X | B | B | X | A | Black Liquor |
| Licor verde | – | – | – | – | – | A | Green Liquor |
| Licores de azúcar (betabel) | E | B | E | E | A | A | Sugar Liquors (Beet) |
| Licores de azúcar (caña) | E | B | B | B | A | A | Sugar Liquors (Cane) |
| Licores para curtido | E | – | E | E | X | A | Tanning Liquors |
| Lubricantes (aceite) | B | E | B | B | A | X | Lubricants (Oil) |
| Mercurio | X | X | E | E | A | A | Mercury |
| Metacrilato de metilo | B | – | B | B | X | A | Methyl Methacrylate |
| Metafosfato de sodio | X | X | B | B | X | X | Sodium Metaphosphate |
| Metano | E | E | E | E | A | X | Methane |
| Metanol | B | B | B | B | A | A | Methanol |
| Metil etil cetona | B | B | B | B | A | X | Methyl Ethyl Ketone |
| Metil isobutil cetona | B | B | B | B | A | X | Methyl Isobutyl Ketone |
| Monóxido de carbono | E | E | E | E | A | A | Carbon Monoxide |
| Nafta | B | B | B | B | A | X | Naphtha |
| Naftaleno | B | B | E | E | A | A | Napthalene |
| Nitrato de aluminio (Sat.) | R | X | B | B | A | A | Aluminum Nitrate (Sat.) |
| Nitrato de amoniacal | – | – | – | – | X | – | Ammonia Nitrate |
| Nitrato de amonio | B | X | – | – | A | A | Ammonium Nitrate |
| Nitrato de magnesio | B | B | B | B | X | A | Magnesium Nitrate |
| Nitrato de plata | X | X | B | E | X | A | Silver Nitrate |
| Nitrato de potasio (80%) | E | B | B | B | X | A | Potassium Nitrate (80%) |
| Nitrato de sodio (40%) | E | B | E | E | A | A | Sodium Nitrate (40%) |
| Nitrato de zinc | – | – | B | B | X | A | Zinc Nitrate |
| Nitrato férrico (10-50%) | X | X | B | B | X | A | Ferric Nitrate (10-50%) |
| Nitrobenzeno | E | B | B | B | A | A | Nitrobenzene |
| Óleum | B | X | B | B | X | X | Oleum |
| Orina | – | – | E | E | X | A | Urine |
| Óxido de etileno | E | X | B | B | X | X | Ethylene Oxide |
| Óxido de magnesio | – | – | – | – | X | – | Magnesium Oxide |
| Óxido de propileno (90%) | – | – | E | E | X | X | Propylene Oxide (90%) |
| Oxígeno | B | B | B | B | X | X | Oxygen |
| Parafina | B | B | B | B | A | A | Paraffin |
| Pegamento | B | B | – | B | – | A | Glue |
| Perborato de sodio (10%) | B | X | B | B | X | A | Sodium Perborate (10%) |
| Perborato de sodio (10%) | B | X | B | B | X | A | Sodium Perborate (10%) |
| Percloroetileno | B | B | – | – | X | X | Perchloroethylene |
| Permanganato de potasio (20%) | B | B | B | B | X | A | Potassium Permanganate (20%) |
| Peróxido de hidrógeno (50%) | – | X | – | – | X | A | Hydrogen Peroxide (50%) |
| Peróxido de sodio (10%) | B | X | B | B | X | A | Sodium Peroxide (10%) |
| Petrolato | B | – | B | B | A | – | Petrolatum |
| Piridina | B | B | B | B | A | X | Pyridine |
| Potasa cáustica | X | – | – | B | A | A | Caustic Potash |
| Propano | E | E | B | B | X | X | Propane |
| Propilenglicol | B | B | B | B | A | A | Propylene Glycol |
| Silicato de sodio | E | B | B | B | A | A | Sodium Silicate |
| Solución para enchapado, Cobre (cianuro) | – | – | – | – | X | A | Plating Solution, Copper (Cyanide) |

Guía de Resistencias Químicas

Clasificaciones:

E= Excelente; B= Buena; R= Regular; A= Aceptable; X= No Recomendado; - Recomendado; Contacte a la Fábrica

| Químico | | | | | | | Chemical |
|---|----------|-------|----------------------|----------------------|-------|---------------|-----------------------------------|
| | Aluminio | Latón | Acero Inoxidable 304 | Acero Inoxidable 316 | Nylon | Polipropileno | |
| Solución para enchapado: Cadmio | - | - | - | B | X | A | Plating Solution, Cadmium Plating |
| Solución para enchapado: Cromo (40%) | X | B | B | B | X | A | Plating Solution, Chrome (40%) |
| Solución para enchapado: Estaño | - | - | - | R | X | A | Plating Solution, Tin |
| Solución para enchapado: Hierro | - | - | - | - | X | A | Plating Solution, Iron |
| Solución para enchapado: Bronce | - | - | - | B | X | A | Plating Solution, Brass |
| Solución para enchapado: Níquel | - | - | E | E | X | A | Plating Solution, Nickel |
| Solución para enchapado: Oro | - | - | - | E | X | A | Plating Solution, Gold |
| Solución para enchapado: Plata | - | - | E | E | X | A | Plating Solution, Silver |
| Solución para enchapado: plomo | - | - | E | E | X | A | Plating Solution, Lead |
| Solución para enchapado: Zinc | - | - | - | - | X | A | Plating Solution, Zinc |
| Soluciones para fotografía | - | - | E | E | X | X | Photographic Solutions |
| Solventes de acetato (Crudos) | E | X | E | E | A | X | Acetate Solvents (Crude) |
| Solventes de acetato (Puros) | E | E | E | E | A | X | Acetate Solvents (Pure) |
| Sulfato de aluminio (Sat.) | X | X | - | B | A | A | Aluminum Sulfate (Sat.) |
| Sulfato de aluminio y potasio (Alumbre) | B | B | X | B | X | A | Aluminum Potassium Sulfate (Alum) |
| Sulfato de amonio (10-40%) | X | X | X | B | A | A | Ammonium Sulfate (10-40%) |
| Sulfato de bario | B | B | B | B | A | A | Barium Sulfate |
| Sulfato de cobre | X | X | - | B | A | A | Copper Sulfate |
| Sulfato de magnesio | B | - | B | B | X | A | Magnesium Sulfate |
| Sulfato de níquel | X | X | B | B | X | A | Nickel Sulfate |
| Sulfato de plomo | X | - | B | B | X | - | Lead Sulfate |
| Sulfato de potasio (10%) | E | B | E | E | A | A | Potassium Sulfate (10%) |
| Sulfato de sodio | - | B | - | E | A | A | Sodium Sulfate |
| Sulfato de zinc (50%) | X | B | E | E | X | A | Zinc Sulfate (50%) |
| Sulfato férrico | X | X | - | - | X | A | Ferric Sulfate |
| Sulfato, licores | B | X | - | B | X | A | Sulfate Liquors |
| Sulfito, licores | X | X | B | B | X | X | Sulfite Liquors |
| Sulfuro de bario | X | X | B | B | A | A | Barium Sulfide |
| Sulfuro de hidrógeno (solución acuosa) | - | - | X | B | X | A | Hydrogen Sulfide (Aqueous) |
| Sulfuro de sodio (50%) | X | X | - | B | X | A | Sodium Sulfide (50%) |
| Tetracloruro de carbono | X | - | E | - | A | X | Carbon Tetrachloride |
| Tetracloruro de titanio | X | X | - | B | X | X | Titanium Tetrachloride |
| Tetrahidrofurano | X | - | E | B | A | X | Tetrahydrofuran |
| Tiosulfato de sodio | B | X | B | B | A | A | Sodium Thiosulphate |
| Tolueno | E | E | E | E | A | X | Toluene |
| Tomate, Jugo | B | - | B | B | X | A | Tomato Juice |
| Trementina | B | X | E | E | X | X | Turpentine |
| Tricloroetileno | E | - | - | - | A | X | Trichloroethylene |
| Trietanolamina | B | X | B | B | A | X | Triethanolamine |
| Trietilamina | - | - | B | B | A | X | Triethylamine |
| Trióxido de azufre | B | B | - | B | X | X | Sulfur Trioxide |
| Urea (50%) | B | - | B | B | A | A | Urea (50%) |
| Vapor | - | - | - | - | X | - | Steam |
| Vinagre | B | X | B | B | X | A | Vinegar |
| Vino | X | B | E | E | X | A | Wine |
| Whiskey | X | B | E | E | X | A | Whiskey |
| Xileno | B | B | B | B | A | X | Xylene |
| Yodo | E | X | X | X | X | A | Iodine |



EXPERTOS EN CONDUCCION DE FLUIDOS

www.flexpowergroup.com