

PP – Guía de resistencia química

Noviembre 2023 - Hoja 1 de 4

El PP, o polipropileno, es un polímero termoplástico que se utiliza para una amplia gama de aplicaciones.

Es un plástico muy resistente a los disolventes químicos, las bases y los ácidos.

REACTIVO – ALTO

Aceetaldehído - solución acuosa	Bromuro de hidrógeno - agua
Dispersiones acrílicas (ésteres de ácido poliacrílico para adhesivos)	butadieno
Acrolonitrilo - puro	Butanol - solución acuosa (alcohol butílico)
Ácido adípico - solución acuosa	Butenediol
Soluciones de albúmina	Grupo butoxi (acetato de metoxibutilo)
Alcohol alílico - solución acuosa	Alcohol butílico (butanol) - solución acuosa
Suero - solución acuosa (sulfato de aluminio y potasio)	Butileno (líquido) - puro
Acetato de aluminio - solución acuosa	Bisulfito de calcio - solución acuosa
Cloruro de aluminio - agua	Hidróxido de calcio - solución acuosa
Fluoruro de aluminio - solución acuosa	Hipoclorito de calcio - solución acuosa
Sulfato de aluminio - agua	Sulfaminato de calcio - solución acuosa
Ácido aminoacético (glicocola)	Solución acuosa de cloruro de calcio
Amoniaco - anhidro (líquido)	Nitrato de calcio - solución acuosa
Amoniaco (gas) - puro	Solución acuosa de ácido carbólico (fenol)
Solución de amoniaco (hidróxido de amonio + agua)	Cloroetanol (clorhidrina de etileno)
Fluorosilicato de amonio - solución acuosa	Ácido clorofenoxiacético
Hidróxido de amonio + agua (solución de amoniaco)	Clofeno (difenilo clorado)
Acetato de amonio - solución acuosa	Cloruro de cal - solución acuosa (hipoclorito de calcio)
Carbonato de amonio - solución acuosa	Sulfato de cromo - agua
Solución acuosa de cloruro de amonio	Alumbre de cromo - solución acuosa
Solución acuosa de citrato de amonio	Ácido cítrico - solución acuosa
Fluoruro de amonio - solución acuosa	Ciclona (sulfonato de alcohol graso)
Formiato de amonio - solución acuosa	Ciclohexanol - puro
Solución acuosa de fosfato de amonio	Aceite de pino
Solución acuosa de nitrato de amonio	Aceite de agujas de pino
Solución de oxalato de amonio - solución acuosa	Dextrina - solución acuosa
Persulfato de amonio - solución acuosa	Dextrosa - solución acuosa
Sulfato de amonio - solución acuosa	Sebacato de dibutilo - puro
Solución acuosa de sulfuro de amonio	Diethylether
Sulfito de amonio - solución acuosa	Dimetilformamida - pura
Solución acuosa de tiocianato de amonio	Dioctilftalato - puro
Alcoholes amílicos - puros	Azúcar de uva - solución acuosa
Ácido sulfónico azul de antraquinona - agua	Etano
Antifrogen-N	Etanol - solución acuosa (alcohol etílico)
Cloruro de antimonio - solución acuosa	Etanolamina
Anticongelante (etilenglicol)	Éter (éter dietílico)
Ácido de manzana - solución acuosa	Alcohol etílico + ácido acético
Ácido árabe - solución acuosa	Etanol - desnaturalizado (desnaturalizante dependiente)
Argón	Etanol - mosto de fermentación
Solución acuosa de tricloruro de arsénico	Alcohol etílico - solución acuosa (etanol)
Solución acuosa de ácido arsénico	Etileno
Solución acuosa de ácido arsénico	Clorhidrina de etileno (cloroetanol)
Ácido ascórbico - solución acuosa	Etilendiamina - pura
Ácido aspártico - solución acuosa	Fenol - solución acuosa
Líquido para baterías de coche (ácido sulfúrico 20%)	Solución acuosa de hierro/cloruro de hierro
Vinagre	Sulfato ferroso / de hierro - solución acuosa
Solución acuosa de clorato de bario	Ácido fluorogénico (ácido borofluórico)
Solución acuosa de cloruro de bario	Ácido fluorosilícico - solución acuosa
Sulfuro de bario y polisulfuro - solución acuosa	Solución acuosa de ácido fluorhídrico (* compuesto FKM resistente a los ácidos)
Solución acuosa de hidróxido de bario	Cloruro de fósforo - puro
Ácido succínico - solución acuosa	Emulsiones fotográficas, reveladores, fijadores
Aceite para huesos	Gelatina - solución acuosa
Benzaldehído - solución acuosa	Levadura - solución acuosa
Solución acuosa de ácido benzenosulfónico	Glucosa - solución acuosa
Solución acuosa de ácido sulfónico de bendicina	Glycocol - agua (ácido aminoacético)
Ácido benzoico - solución acuosa	Ácido glicólico - solución acuosa
Alcohol bencílico puro	Hexametilentetramina - solución acuosa
Bután (gas y líquido)	Ácidos húmicos
Cera de abejas	Fluidos hidráulicos, aceites minerales (H, H-L, H-LP)
Soda cáustica - solución acuosa (hidróxido de sodio)	Fluidos hidráulicos, emulsiones de aceite en agua (HSA)
Bisulfito - solución acuosa (hidrógeno sulfito de sodio)	Fluidos hidráulicos, soluciones de poliglicol-agua (HSC)
Ácido cianhídrico	Fluidos hidráulicos, emulsiones de agua en aceite (HSB)
Ácido bórico - solución acuosa	Hidrato de hidracina - solución acuosa
Bórax - solución acuosa	Hidroquinona - solución acuosa
Ácido borofluórico	Sulfato de hidroxilamina - solución acuosa

PP – Guía de resistencia química

Noviembre 2023 - Hoja 2 de 4

REACTIVO – ALTO

Gases inertes	Estanato de sodio
Alcohol isobutílico puro	Sulfato de sodio - solución acuosa
Iso-octano - puro	Sulfito de sodio - solución acuosa
Isopropanol - puro (propanol)	Tartrato de sodio
Solución acuosa de hidróxido de potasio	Tiosulfato de sodio - solución acuosa
Sulfato de aluminio y potasio - solución acuosa (alumbre)	Sulfato de níquel - solución acuosa
Solución acuosa de sulfuro de potasio	Ácidos nitrobenzoicos - solución acuosa
Sulfito de potasio - solución acuosa	Nitrotoluenos (O-, m-, p) - puros
Solución acuosa de bifluoruro de potasio	Ácido oxálico - solución acuosa
Solución acuosa de bromato de potasio	Salmueras
Solución acuosa de bromuro de potasio	Petróleo
Carbonato de potasio - solución acuosa (potasa)	Ácido picrico (trinitrofenol)
Clorato de potasio - solución acuosa	Potasa (carbonato de potasio)
Solución acuosa de cloruro de potasio	Propano (líquido y gas) - puro
Solución acuosa de cromato de potasio	Propanol (isopropanol)
Cianuro de potasio - solución acuosa	Propilenglicol - puro
Dicromato de potasio - solución acuosa	Gases de combustión que contienen dióxido de carbono
Solución acuosa de ferricianuro de potasio (lixiviado rojo de la sangre)	Gases de combustión que contienen monóxido de carbono
Solución acuosa de ferrocianuro de potasio (sal amarilla de hidróxido de potasio)	Humos que contienen gases nitrosos
Fosfato de potasio - solución acuosa	Gases de combustión que contienen fluoruro de hidrógeno
Solución acuosa de hidróxido de potasio (potasa cáustica)	Humos que contienen ácido clorhídrico
Solución acuosa de yoduro de potasio	Gases de combustión que contienen dióxido de azufre (seco)
Nitrato de potasio - solución acuosa	Gases de combustión que contienen óxido de azufre (seco)
Nitrito de potasio - solución acuosa	Gases de combustión que contienen ácido sulfúrico (trioxido de azufre húmedo)
Persulfato de potasio - solución acuosa	Sagrotan (fenoles)
Sulfato de potasio - solución acuosa	Aceite de silicona
Queroseno - puro	Aceites lubricantes (aceites minerales; aceites para máquinas)
Sal de mesa (cloruro de sodio)	Soda (carbonato de sodio)
Monóxido de carbono (CO)	Aceite para husos (aceites minerales)
Dióxido de carbono (CO ₂ , ácido carbónico) - seco	Ácido esteárico
Dióxido de carbono (CO ₂ , ácido carbónico) - líquido	Talolie
Ácido carbónico - solución acuosa	Aceites técnicos (ver aceites de parafina, aceites minerales; aceites lubricantes)
Acetato de cobre - solución acuosa	Plomo tetraetilico
Cloruro de cobre - solución acuosa	Tetraetilo de plomo - puro (tetraetilo de plomo)
Sulfato de cobre - solución acuosa	Cloruros de estaño (cloruros de estaño y de estaño) - solución acuosa
Mercurio	Fosfato de tributilo - puro (éster tributario del ácido fosfórico)
Cloruro de mercurio	Trietanolamina pura
Sales de mercurio - solución acuosa	Hexafluoruro de uranio
Óxido nítrico	Urea - solución acuosa
Aceite de hígado de bacalao	Aceite de vaselina (aceites minerales)
Cloruro de litio - agua	Sulfatos de alcohol graso - solución acuosa
Acetato de plomo - solución acuosa	Acetato de vinilo puro
Nitrato de plomo - solución acuosa	Agua destilada
Ácido tánico	Agua - agua de mar
Solución acuosa de cloruro de magnesio	Vidrio de agua (silicato de sodio)
Sulfato de magnesio - agua	Hidrógeno puro
Ácido maleico - solución acuosa	Peróxido de hidrógeno 0,5%
Cloruro de manganeso	Peróxido de hidrógeno 30% (* Junta de FKM resistente a los ácidos)
Sulfato de manganeso	Ácido tartárico - solución acuosa
Melaza	Soluciones de almidón
Ácido láctico	Nitrato de plata - solución acuosa
Metoxibutanol	Solución acuosa de cloruro de zinc
Acetato de metilo - puro	Sulfato de zinc - solución acuosa
Metilamina - solución acuosa	Ácido clorhídrico - solución acuosa
Ácido fórmico concentrado	Ácido clorhídrico (gas) - puro
Ácido fórmico - solución acuosa	Oxígeno (presión no permitida)
Aceites minerales - sin hidrocarburos aromáticos	Dióxido de azufre (gas) - seco
Morfina pura	Dióxido de azufre (gas) - húmedo
Sodio - solución acuosa	Hexafluoruro de azufre
Cloroacetatos de sodio	Ácido sulfúrico - solución acuosa
Solución acuosa de cianuro de sodio	Ácido sulfúrico concentrado
Glutamato de sodio	Ácido sulfúrico - solución acuosa
Mercaptobenzotiazol de sodio	
Pentaclorofenolato de sodio	
Propionato de sodio	

PP – Guía de resistencia química

Noviembre 2023 - Hoja 3 de 4

REACTIVO - LIMITADO

Gas natural
 Acetaldehído - puro
 Acetona pura
 Acetileno
 Soluciones acrílicas
 Acetato de amilo - puro
 Clorhidrato de anilina - solución acuosa (* compuesto FKM resistente a los ácidos)
 Combustible ASTM A
 Combustible ASTM B
 Combustible ASTM C
 El aceite ASTM no lo hace. 1
 El aceite ASTM no lo hace. 2
 El aceite ASTM no lo hace. 3
 Líquido de frenos ATE
 Ácido acético - solución acuosa
 Ester etílico del ácido acético (acetato de etilo)
 Benceno puro
 Gasolina
 Gasolina
 Ftalato de bencilo y butilo - solución acuosa
 Blanqueador (hipoclorito de sodio)
 Butanediol - solución acuosa (10%)
 ftalato de butilo
 Barnices de celulosa
 Dióxido de cloro - solución acuosa
 Cloruro de colina - agua
 Ácido crómico - solución acuosa
 Solución acuosa de cresol (Lysol)
 Decahydronaphthalene (Decal) - puro
 Ftalato de dibutilo - puro
 Dicloroetano (cloruro de etileno)
 Diclorometano (cloruro de metileno)
 Diesel - puro
 Dimetilamina
 Acetato de etilo - puro (acetato de etilo)
 Cloruro de etilo - puro
 Dicloruro de etileno (dicloroetano)
 Etilenglicol - agua (glicol)
 Formato de etilo
 Formaldehído - solución acuosa
 Formamida - pura
 Ácido fosfórico - solución acuosa
 Fosgeno (líquido) - puro
 Freón 113
 Freón 12
 Freón 13 B 1 (Halón)
 Freón 22
 Freón 502
 Freón TF (Freón 113)
 Glicerina - solución acuosa
 Glicol - solución acuosa
 Champú para el cabello
 Helio
 Yodo + yoduro de potasio - solución acuosa
 Tintura de yodo
 Hipoclorito de potasio - solución acuosa
 Permanganato de potasio - solución acuosa
 Peróxido de potasio - solución acuosa
 Queroseno L
 Aceite de coco
 Disulfuro de carbono
 Aceite de linaza
 Lysol (cresoles)
 Gas de pantano (metano)
 Mersoles (cloruro de ácido sulfónico alcalino)

Metano puro
 Metanol (alcohol metílico)
 Alcohol metílico (metanol)
 Cloruro de metileno (diclorometano)
 Clorito sódico - solución acuosa
 Sulfonato de dodecibenceno de sodio
 Hipoclorito de sodio (lejía)
 Nitrobenzenos - puros
 Oleum (ácido sulfúrico fumante)
 Aceite de oliva
 Ozono - húmedo y seco
 Percloroetileno (PCE) - puro
 Petróleo
 Piridina pura
 Líquido de frenos (líquido de frenos ATE)
 Aceite de ricino
 Ácido nítrico - agua (40%)
 Aceite lubricante para taladros y sierras
 Nafta solvente (Shellsol D 60 y D 70)
 Nitrógeno
 Óxidos de nitrógeno - gaseosos, húmedos y secos (NO, NO2, N2O4)
 Combustible
 Estireno
 Sustituto de la trementina
 Tetracloroetileno (percloroetileno)
 Tetrahydrofurano - puro
 Tiofeno - puro
 Tolueno - puro
 Ácido tricloroacético - solución acuosa
 Tricloroetileno - puro
 Fosfato de tricresilo - puro
 Alcoholes grasos
 Grasas, aceites grasos
 Cloruro de vinilo puro
 Detergentes (detergentes sintéticos)
 Sulfuro de hidrógeno - solución acuosa
 Solución jabonosa - solución acuosa
 Dióxido de azufre (líquido) - anhidro

PP – Guía de resistencia química

Noviembre 2023 - Hoja 4 de 4

REACTIVO – BAJO ó NINGUNO

Ester de ácido acetoacético - sin ácido
Acetilacetona
Aceite de anís
Anilina pura
Anisol
Anona (ciclohexanona)
Aceite de antraceno
Anhídrido acético - puro
Mezcla de gasolina y benceno (combustible súper / premium + metanol)
Aceite de bergamota
Ácido butírico - solución acuosa
Bromo (líquido) - puro
Acetato de butilo - puro
Carbolineum
Ácido de Caro - solución acuosa
Cellosolve (éter etílico de glicol)
Cloro (gas) - seco
Cloro (gas) - Húmedo (agua clorada)
Cloro (líquido) - puro
Ácido cloroacético - agua
Ácido clorosulfónico - puro
Ácido clórico - solución acuosa
Hidrato de cloral (cloral) - solución acuosa
Clorobencenos - puros
Clorometano (cloruro de metilo)
Cloroformo - puro (cloroformo)
Cloronaftaleno
Cítral (aceite de hierba de limón)
Ciclohexano - puro
Ciclohexanona - pura (anona)
Cymene
Dicloroetileno - puro
Dioxano - puro
Difenilo + difenilóxido
Aceites etéricos
Etilbenceno - puro
Dibromuro de etileno anhidro
Óxido de etileno, líquido, puro
Flúor (seco) - puro
Flúor (húmedo) - puro
Fosgeno (gaseoso) - puro
Árbol frutal carbolino
Agua clorada (gas de cloro - húmedo)
Éter etílico de glicol (cellosolve)
Heptano, hexano (gasolina) - puro
Alquitrán de madera, aceite de madera (aceites de impregnación)
Fluidos hidráulicos, éster de ácido fosfórico (HSD)
Aceites de impregnación (alquitrán de madera)
Aceite de alcanfor
Aceite de semilla de algodón
Kingswater
Ácido linoleico
Cloruro de metilo (clorometano)
Metil etil cetona - pura
Pino (aceite de trementina)
Aceite de alquitrán (carbolineum)
Trementina (aceite de trementina) - pura
Tetracloruro de carbono puro
Tetrahidronaftaleno (tetralina) - puro
Triclorometano (metanol)
Barniz
Xenón
Xileno - puro
Cloruros y oxiclорuros de azufre