

# Guía de Resistencia Química para la línea Tuboplus polipropileno Sanitaria.



**Tuboplus**  
Rotoplas®

# Tabla resistencias químicas



Tubería Sanitaria

Producto	C%	20°C	60°C
Aceite de alcanfor		S	L
Aceite de maíz		S	
Aceite de oliva		S	S
Aceite de silicona		S	S
Aceite de soja		S	L
Acetato de parafina		S	L
Acetato amílico	100	L	
Acetato de amonio	Sol. Sat.	S	S
Acetato de butilo	100	L	NS
Acetato de metilo	100	S	S
Acetato de sodio	Sol. Sat.	S	S
Acetofenona	100	S	L
Acetona	100	S	S
Ácido acético glacial	hasta 40	S	S
Ácido acético glacial	50	S	S
Ácido acético glacial	más 96	S	L
Ácido anhidrofórmico	100	S	L
Ácido benzoico	100	S	
Ácido bónico	Sol. Sat.	S	L
Ácido bromhídrico	Hasta 48	S	S
Ácido cítrico	10	S	S
Ácido clorhídrico	2 a 7	S	S
Ácido clorhídrico	10 a 20	S	L
Ácido clorhídrico	30	S	
Ácido clorhídrico	35 a 36	S	S
Ácido clorhídrico gas	100	S	NS
Ácido clorosulfónico	100	NS	L
Ácido crómico	hasta 40	S	
Ácido dicloroacético	100	L	
Ácido diglicólico	Sol. Sat.	S	
Ácido fluorhídrico	40	S	

## Tubería Sanitaria

Producto	C%	20°C	60°C
Aceite de alcanfor		S	L
Aceite de maíz		S	
Aceite de oliva		S	S
Aceite de silicona		S	S
Aceite de soja		S	L
Acetato de parafina		S	L
Acetato amílico	100	L	
Acetato de amonio	Sol. Sat.	S	S
Ácido monocloroacético	Más de 85	S	S
Ácido nítrico	10	S	NS
Ácido nítrico	30	S	
Ácido nítrico	40 a 50	L	NS
Ácido oleico	100	S	L
Ácido oxálico	Sol. Sat.	S	L
Ácido perclórico	2N	S	
Ácido pícrico	Sol. Sat.	S	
Ácido propiónico	>50	S	
Ácido subcínico	Sol. Sat.	S	
Ácido sulfhídrico (gas seco)	100	S	S
Ácido sulfúrico	Hasta 10	S	S
Ácido sulfúrico	30	S	S
Ácido sulfúrico	50	S	S
Ácido sulfúrico	96	S	L
Ácido sulfúrico	98	L	L
Ácido sulfuroso	Sol.	S	NS
Ácido tartárico	10	S	
Ácido tricloroacético	Hasta 50	S	S
Acrilonitrilo	100	S	S
Agua de cloro	Sol. Sat.	S	
Agua de mar	100	S	L
Agua destilada	100	S	S
Agua oxigenada	Hasta 30	S	S

# Tabla resistencias químicas

Tubería Sanitaria

Producto	C%	20°C	60°C
Agua oxigenada	hasta 10	S	
Agua regia	3:1	NS	NS
Aire		S	S
Alcohol amílico	100	S	S
Alcohol bencílico	100	S	L
Alcohol etílico	hasta 95	S	S
Alcohol isopropílico	100	S	S
Alcohol metílico	5	S	L
Alumbre	Sol. Sat.	S	
Alumbre de cromo	Sol.	S	S
Amoniaco acuoso	hasta 30	S	
Amoniaco, gas seco	100	S	
Amoniaco, líquido	100	S	
Anhídrido carbónico húmedo		S	S
Anhídrido carbónico seco	100	S	S
Anhídrido sulfuroso húmedo	100	S	
Anhídrido sulfuroso seco	100	S	S
Anilina	100	S	SN
Benceno	100	L	
Benzoato de sodio	35	S	S
Bicarbonato de amonio	Sol. Sat.	S	S
Bicarbonato de potasio	Sol. Sat.	S	S
Bicarbonato de sodio	Sol. Sat.	S	S
Bisulfato de sodio	Sol. Sat.	S	
Bisulfato de sodio	Sol. Sat.	S	S
Borato de potasio	Sol. Sat.	S	S
Bromato de potasio	hasta 10	S	S

## Tubería Sanitaria



Producto	C%	20°C	60°C
Bromo líquido	100	NS	NS
Bromo vapor seco		L	NS
Bromuro de metilo	100	NS	NS
Bromuro de potasio	Sol. Sat.	S	S

Producto	C%	20°C	60°C
Butano	100	S	
Butanol	100	S	L
Butileftalato	100	S	L
Butilfenol	Sol. Sat.	S	
Butilglicol	100	S	
Carbonato calcico	Sol. Sat.	S	S
Carbonato de bario	Sol. Sat.	S	S
Carbonato de magnesio	Sol. Sat.	S	S
Carbonato de potasio	Sol. Sat.	S	
Carbonato de sodio	hasta 50	S	S
Cianuro de mercurio	Sol.	S	S
Cianuro de potasio	Sol. Sat.	S	
Ciclohexano	100	S	
Ciclohexanol	100	S	L
Clorato de potasio	Sol. Sat.	S	S
Clorato de sodio	Sol. Sat.	S	
Clorito de sodio	2	S	L
Clorito de sodio	20	SN	L
Cloro gas	100	SN	NS
Cloro líquido	100	S	NS
Cloro-etanol	100	S	
Cloruro de amonio	Sol. Sat.	S	
Cloruro de bario	Sol. Sat.	S	S
Cloruro de benzoilo	100	L	
Cloruro de cobre	Sol. Sat.	S	S
Cloruro de estaño	Sol. Sat.	S	S

# Tabla resistencias químicas

Tubería Sanitaria

Producto	C%	20°C	60°C
Cloruro de etilo (mono y di)	100	NS	L
Cloruro de etilo	100	NS	NS
Cloruro de magnesio	Sol. Sat.	S	S
Cloruro de mercurio	Sol. Sat.	S	S
Cloruro de metileno	100	L	NS

Producto	C%	20°C	60°C
Cloruro de níquel	Sol. Sat.	S	S
Cloruro de sodio	10	S	S
Cloruro de zinc	Sol. Sat.	S	S
Cresol	> 90	S	
Cromato de potasio	Sol. Sat.	S	S
Decahidronaftalina	100	NS	NS
Dextrina	Sol.	S	S
Dextrosio	Sol.	S	S
Dibutilftalato	100	S	L
Dicloroetileno	100	L	
Di-etalonamina	100	S	
Dietilenglicol	100	S	S
Di-iso-octil-ftalato	100	S	L
Dimetilamina	100	S	
Diocetilftalato	100	L	L
Dioxano	100	L	L
Disulfuro carbónico	100	S	NS
Eptano	100	L	NS
Esencia de trementina		NS	NS
Etanolamina	100	S	
Éter de petróleo		L	L

## Tubería Sanitaria

60

Producto	C%	20°C	60°C
Éter dietílico	100	S	L
Éter isopropílico	100	L	
Etilacetato	100	L	NS
Etilenglicol	100	S	S
Exano	100	S	L
Fenol	90	S	
Fenol	S	S	S
Fluoruro de amonio	Sol.	S	S
Fluoruro de potasio	Sol. Sat.	S	S
Formaldehído	hasta 40	S	

Producto	C%	20°C	60°C
Fosfato de amonio	Sol. Sat.	S	
Fósforo assi cloruro	100	L	
Gasolina súper		L	NS
Gelatina	100	S	S
Glicerina	10	S	S
Glucosa	100	S	S
Hidrógeno	Sol. Sat.	S	
Hidróxido cálcico	Sol.	S	S
Hidróxido de amonio	Sol. Sat.	S	
Hidróxido de bario	hasta 50	S	S
Hidróxido de potasio	10 al 60	S	S
Hidróxido de sodio	Sol.	S	S
Hipoclorito de calcio	S	S	
Hipoclorito de sodio	10	S	S
Hipoclorito de sodio	20	S	
Hipoclorito de sodio	100	S	L
Isotano	Sol. Sat.	L	NS
Lanolina		S	L

# Tabla resistencias químicas

Tubería Sanitaria

Producto	C%	20°C	60°C
Leche	100	S	S
Mercurio	Sol. Sat.	S	S
Metafosfato de amonio	Sol.	S	S
Metafosfato de sodio	100	S	
Metil etil cetona	hasta 32	S	
Metilamina	Sol. Sat.	S	
Nitrato de amonio	30	S	S
Nitrato de cobre	Sol.	S	S
Nitrato de mercurio	Sol. Sat.	S	S
Nitrato de níquel	Sol. Sat.	S	S
Nitrato de plata	Sol. Sat.	S	S
Nitrato de potasio	Sol. Sat.	S	S
Nitrato de sodio		S	S

Producto	C%	20°C	60°C
Nitrobenceno	100	S	L
Ortofosfato de sodio	Sol. Sat.	S	S
Oxígeno	100	S	
Perborato de sodio	Sol. Sat.	S	S
Perclorato de potasio	10	S	
Permanganato de potasio	2N	S	
Persulfato de potasio	Sol. Sat.	S	NS



## Tubería Sanitaria

Producto	C%	20°C	60°C
Petróleo	100	S	
Piridina	100	L	
Propano	100	S	S
Silicato de sodio	Sol.	S	S
Sulfato de amonio	Sol. Sat.	S	S
Sulfato de cobre	Sol. Sat.	S	S
Sulfato de magnesio	Sol. Sat.	S	S
Sulfato de níquel	Sol. Sat.	S	
Sulfato de potasio	Sol. Sat.	S	S
Sulfato de sodio	Sol. Sat.	S	S
Sulfato de sodio	Sol. Sat.	S	NS
Tetracloruro de carbono	100	NS	NS
Tetrahidrofurano	100	L	NS
Tetralina	100	NS	L
Tiofenol	100	S	
Tiosulfato de sodio	Sol. Sat.	S	NS
Tolueno	100	LN	NS
Tricloroetileno	100	S	
Trietanolamina	Sol.	S	
Urea	Sol. Sat.	S	NS
Xileno	100	NS	
Yodo (sol. Alc.)	S		
Yoduro de Potasio	Sol. Sat.	S	S
Zumo de frutas	Sol.	S	

### Definiciones:

S= Satisfactorio

L= Limitada

NS= No Satisfactoria

Sol. Sat.= Solución acuosa saturada preparada a 20°C

Sol.= Solución acuosa a una concentración mayor del 10%, pero no saturada

Sol. Dil.= Solución acuosa diluida de una concentración igual o inferior al 10%

C= Concentración