



Resistencia Química

La tubería de Polietileno Sadmex es adecuada para manejar diversas soluciones químicas. Los químicos que se encuentran en el terreno natural no degradarán la tubería; además no es un conductor eléctrico, no se pudre o corroe por acción electrolítica.

Algunos químicos afectarán la tubería de polietileno, el ataque químico puede estar acompañado por dilatación, decoloración, fragilidad, o pérdida de resistencia.

Se realizaron pruebas de Laboratorio utilizando especímenes sin tensión, bajo condiciones estáticas para obtener así los siguientes datos. Las clasificaciones están basadas primeramente en un ataque químico, dilatación con solvente y cambios en las propiedades físicas.

TABLA DE RESISTENCIA QUIMICA

SOLUCION QUIMICA	A 23° C	A 62° C	SOLUCION QUIMICA	A 23° C	A 62° C
Emulsiones Acrílicas.	S	S	Sidra	S	S
Cloruro de Aluminio Diluido.	S	S	Alcoholes de Aceite de Coco.	S	S
Cloruro de Aluminio Concentrado.	S	S	Cloruro de Cobre Saturado.	S	S
Fluoruro de Aluminio Concentrado.	S	S	Cianuro de Cobre Saturado.	S	S
Sulfato de Aluminio Concentrado.	S	S	Fluoruro de Cobre 2%.	S	S
Amoniaco 100% gas Seco.	S	S	Nitrato de Cobre Saturado.	S	S
Carbonato de Amonio.	S	S	Sulfato de Cobre Diluido.	S	S
Cloruro Amonico Saturado.	S	S	Sulfato de Cobre Saturado.	S	S
Fluoruro Amonico 20%.	S	S	Cloruro Cuproso Saturado.	S	S
Meta fosfato de Amonio Saturado.	S	S	Ciclohexano.	U	U
Persulfato de Amonio Saturado.	S	S	Dextrina Saturada.	S	S
Sulfato de Amonio Saturado.	S	S	Dextrosa Saturada.	S	S
Sulfuro de Amonio Saturado.	S	S	Fosfato de Sodio.	S	S
Tiocinato de Amonio	S	S	Dietilen Glicol.	S	S

En tuberías... somos la mejor opción.



Saturado.					
Anilina 100%.	S	NA	Emulsiones Fotográficas.	S	S
Cloruro de Antimonio.	S	S	Cloruro Etílico.	O	U
Carbonato de Bario Saturado.	S	S	Cloruro Ferrico Saturado.	S	S
Cloruro de Bario Saturado.	S	S	Nitrato Ferrico Saturado.	S	S
Sulfato de Bario Saturado.	S	S	Cloruro Ferroso Saturado.	S	S
Sulfuro de Bario Saturado.	S	S	Sulfato Ferroso.	S	S
Ácido Sulfónico de Benceno.	S	S	Ácido Fluobórico.	S	S
Carbonato de Bismuto Saturado.	S	S	Fluor.	S	U
Licor Negro.	S	S	Ácido Fluosilícico 32%.	S	S
Frió de Bórax Saturado.	S	S	Ácido Fluosilícico Concentrado.	S	S
Ácido Bórico Diluido.	S	S	Ácido Formica 20%.	S	S
Ácido Brómico 10%.	S	S	Ácido Formica 50%.	S	S
Líquido Bromurado 100%	O	U	Ácido Formica 100%.	S	S
Butanodiol 10%.	S	S	Fructosa Saturada.	S	S
Butanodiol 60%.	S	S	Aceite Combustible.	S	U
Butanodiol 100%.	S	S	Glicol.	S	S
Acetato Butílico 100%.	O	U	Ácido Glicólico 30%.	S	S
Bisulfuro de Calcio.	S	S	Ácido Hidrobromico 50%.	S	S
Carbonato de Calcio Saturado.	S	S	Ácido Hidrocianico Saturado.	S	S
Clorato de Calcio Saturado.	S	S	Ácido Hidroclorico 30%.	S	S
Hipoclorito de Calcio Solución Blanqueadora.	S	S	Ácido Hidrofluorico 40%.	S	S
Nitrato de Calcio 50%.	S	S	Ácido Hidrofluorico 60%.	S	S
Sulfato de Calcio.	S	S	Hidrógeno 100%.	S	S
Bióxido de Carbono 100% Seco.	S	S	Bromuro de Hidrógeno 10%.	S	S
Bióxido de Carbono 100% Húmedo.	S	S	Cloruro de Hidrógeno Gas seco.	S	S
Bióxido de Carbono Frío Saturado.	S	S	Hidroquinona.	S	S
Bisulfuro de Carbono.	NA	U	Sulfuro de Hidrógeno.	S	S
Monóxido de Carbono.	S	S	Acetato de Recubrimiento Saturado.	S	S
Cloro Líquido.	O	U	Carbonato de Magnesio Saturado.	S	S
Ácido Clorosulfónico	U	U	Cloruro de Magnesio	S	S

En tuberías... somos la mejor opción.



100%.			Saturado.		
Ácido Crómico 50%.	S	O	Baño Coagulante Rayón.	S	S
Hidróxido de Magnesio Saturado.	S	S	Agua de Mar	S	S
Nitrato de Magnesio Saturado.	S	S	Margarina.	S	S
Sulfato de Magnesio Saturado.	S	S	Ácido Silico.	S	S
Cloruro de Mercurio.	S	S	Acetato de Sodio Saturado.	S	S
Cianuro de Mercurio Saturado.	S	S	Benzoato de Sodio 35%.	S	S
Nitrato de Mercurio Saturado.	S	S	Bisulfato de Sodio Saturado.	S	S
Metil Etil Acetona 100%.	U	U	Bisulfuro de Sodio Saturado.	S	S
Metil Bromuro.	O	U	Borato de Sodio	S	S
Ácido Metilsulfurico.	S	S	Bromuro de Sodio Solución de Aceite.	S	S
Cloruro de Metileno 100%.	U	U	Carbonato de Sodio Concentrado.	S	S
Cloruro de Níquel Saturado.	S	S	Carbonato de Sodio.	S	S
Nitrato de Níquel Concentrado.	S	S	Clorato de Sodio Saturado.	S	S
Sulfato de Níquel Saturado.	S	S	Cloruro de Sodio Saturado	S	S
Ácido Nicotínico <50%.	S	S	Cianuro de Sodio.	S	S
Nitrobenzeno 100%.	U	U	Dicromato de Sodio Saturado.	S	S
Óleo Concentrado.	U	U	Cianuro Ferrico de Sodio Saturado.	S	S
Ácido Oxálico Diluido.	S	S	Cianuro Ferroso de Sodio.	S	S
Ácido Oxálico Saturado.	S	S	Fluoruro de Sodio Saturado.	S	S
Éter Petróleo.	U	U	Nitrato de Sodio.	S	S
Ácido Fosforico 0-3%.	S	S	Sulfato de Sodio.	S	S
Ácido Fosforico 90%.	S	S	Sulfuro de Sodio 25% a Saturado.	S	S
Soluciones Fotográficas.	S	S	Sulfito de Sodio Saturado.	S	S
Bicarbonato de Potasio Saturado.	S	S	Cloruro Estannoso Saturado.	S	S
Borato de Potasio 1%.	S	S	Cloruro Estánnico Saturado.	S	S
Bromato de Potasio 10%.	S	S	Solución de Almidón Saturada.	S	S

En tuberías... somos la mejor opción.



Bromuro de Potasio Saturado.	S	S	Ácido Sulfúrico <50%.	S	S
Carbonato de Potasio.	S	S	Ácido Sulfúrico 96%.	O	U
Clorato de Potasio Saturado.	S	S	Ácido Sulfúrico 98% Concentrado.	O	U
Cloruro de Potasio Saturado	S	S	Ácido Sulfuroso.	S	S
Cromato de Potasio 40%.	S	S	Ácido Tanico 10%.	S	S
Cianuro de Potasio Saturado	S	S	Ácido Tartarico Saturado.	NA	NA
Ferri / Fierro Cianuro de Potasio.	S	S	Tetralin.	U	U
Fluoruro de Potasio.	S	S	Tetrahidrofurano.	O	O
Nitrato de Potasio Saturado.	S	S	Aceite Transformador.	S	O
Perborato de Potasio Sat.	S	S	Ácido Tricloroacetico 10%.	S	S
Perclorato de Potasio 10%.	S	S	Fosfato Trisodico Saturado.	S	S
Permanganato de Potasio 20%.	S	S	Urea.	S	S
Sulfato de Potasio Concentrado.	S	S	Orina.	S	S
Sulfuro de Potasio Concentrado.	S	S	Agentes Humectantes.	S	S
Sulfito de Potasio Concentrado.	S	S	Xileno.	U	U
Persulfato de Potasio Saturado.	S	S	Cloruro de Zinc Saturado.	S	S
Propargil Alcohol.	S	S	Sulfato de Zinc Saturado.	S	S
Propilen Glicol.	S	S			

"S" Satisfactorio. "O" Ataque Leve. "U" No Satisfactorio. "NA" No Hay Datos.

Nota: No es posible reflejar toda la gama de soluciones químicas debido a su combinación infinita.

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
GERENCIA DE MERCADOTECNIA
FICHA TECNICA 05/0106

En tuberías... somos la mejor opción.