

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
A																	
Aceite alto (Tall Oil)	100	A	X	X	X	A	A	I	X	I	I	A	A	X	X	X	TVB
Aceite ASTM # 1	100	A	X	B	X	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	I	TVBNS
Aceite ASTM # 2	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	TVB
Aceite ASTM # 3	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	TVB
Aceite blanco	100	A	X	X	X	I	A	A	X	I	I	A	I	I	I	I	TVB
Aceite Caster (aceite Castor)	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	TVBS
Aceite Crudo 100	100	A	X	X	X	A	A	B	X	A	B	A	A	A	A	I	TVB
Aceite de Bunker	100	B	X	X	X	A	A	I	X	X	B	A	A	A	I	I	TVB
Aceite de Carbón	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	A	A	A	A	X	A	TVB
Aceite de Linaza	100	A	A	B	X	A	A	A	B	I	A	A	A	A	I	A	TVBNS
Aceite de Pino 100	100	A	X	X	X	A	X	B	X	A	B	A	A	A	I	X	TV
Aceite para Transmisión "A"	150	B	X	X	X	A	A	I	X	I	I	A	A	A	A	A	TVB
Aceite para Transformador	100	X	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	T
Aceite Diesel	150	A	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	A	I	TVB
Aceites Animales	100	A	B	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	A	I	TVB
Aceites de Petróleo	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	A	X	TVB
Aceites Lubricantes	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	I	A	A	A	A	A	TVB
Acetaldehído	100	B	B	X	X	X	X	I	A	A	A	A	A	A	B	X	TS
Acetato Cellosolve	100	A	B	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	I	X	T
Acetato de Aluminio	100	A	A	A	X	X	X	A	A	A	A	A	A	A	I	X	T
Acetato de Amilo	100	A	A	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	A	I	T
Acetato de Bencilo	100	A	A	B	X	X	X	B	I	A	B	A	B	I	I	I	T
Acetato de Butilo	100	A	A	B	X	X	X	B	B	A	B	A	A	B	I	I	T
Acetato de Cadmio	100	A	A	A	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	I	T
Acetato de Calcio	100	A	A	A	X	X	X	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB
Acetato de Carbitol	100	A	B	B	X	I	X	I	I	A	A	A	I	I	I	I	T
Acetato de Etil Hexilo	100	A	A	B	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Etilo	100	A	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	A	A	A	T
Acetato de Etilo Butilo	100	A	A	B	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Hierro	100	A	A	A	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	I	TNS
Acetato de Isoamilo	100	A	A	B	X	X	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Isobutilo	100	A	A	B	X	X	X	B	X	A	B	A	A	B	I	I	T
Acetato de Isopropilo	100	A	A	X	X	X	X	B	X	A	A	A	A	I	I	I	T
Acetato de Magnesio	100	A	A	A	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	I	T
Acetato de Metil Amilo	100	B	A	B	X	X	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Metilalilo	100	A	A	B	X	X	X	I	A	A	A	A	I	I	I	I	T
Acetato de Metilo	100	A	A	B	X	X	X	A	A	A	A	A	A	I	I	I	T
Acetato de Octilo	100	A	A	A	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Acetato de Plomo	100	A	A	X	X	X	X	A	B	A	A	A	A	X	X	X	T

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
A (continuación)																	
Acetato de Potasio	100	A	A	B	X	X	X	A	B	A	A	A	A	X	X	T B	
Acetato de Propilo	100	A	A	B	X	X	X	B	X	A	B	A	A	I	I	T	
Acetato de Sodio	100	A	A	A	X	X	X	A	B	B	B	A	A	I	A	TNS	
Acetato de Vinilo	100	A	A	B	X	X	X	A	X	A	B	A	A	I	X	TV	
Acetato Ferroso	100	A	A	A	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	T	
Acetil Acetona	100	B	B	X	X	X	X	B	I	A	A	A	I	B	I	T	
Acetileno (seco)	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	A	A	I	I	TVBNS	
Acetoacetato de butilo	100	A	X	X	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	T	
Acetoacetato de etilo	100	A	B	X	X	X	X	A	B	A	A	A	B	I	I	T	
Acetoacetato de metilo	100	A	B	X	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	T	
Acetona	100	A	A	X	B	X	X	A	A	A	A	A	A	A	I	T	
Acetona Cianohidrina	100	B	A	X	X	X	X	A	A	A	A	A	I	I	I	TS	
Ácido acético glacial	100	A	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	B	X	T	
Ácido Acético, Conc.	100	A	A	X	B	X	X	A	A	A	A	A	A	B	X	T	
Ácido Acético, diluido	150	B	A	X	A	X	X	A	A	A	A	A	A	I	X	TVN	
Ácido Acético, Glacial	100	A	B	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	B	X	TS	
Ácido Acrílico	100	B	X	X	X	A	X	X	X	A	A	A	A	I	I	TV	
Ácido Arsénico	100	A	A	A	A	I	X	A	A	A	A	A	A	X	X	TVS	
Ácido benzoico 100	100	A	B	B	X	I	I	A	B	A	A	A	B	B	X	TN	
Ácido butírico	100	A	X	B	X	I	X	A	B	A	A	A	A	B	I	T	
Ácido caprílico	100	A	X	B	X	I	X	A	I	A	A	A	B	I	X	T	
Ácido carbólico, fenol	100	A	A	X	X	A	X	A	X	A	B	A	A	B	A	TV	
Ácido carbónico	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	TVBS	
Ácido Carboxílico Heptano	100	A	X	B	X	A	X	A	I	A	A	A	I	I	I	TV	
Ácido cloracético	100	A	X	X	B	X	X	A	X	A	A	A	A	X	X	T	
Ácido clorhídrico 37%	125	A	B	A	B	X	X	A	B	A	A	A	X	X	X	T	
Ácido clorhídrico 38% Concentrado																	
Ácido fumante	125	A	B	X	I	I	X	X	I	A	I	A	X	X	X	T	
Ácido clorosulfónico	100	X	X	X	X	X	X	I	X	X	X	A	B	X	X	T	
Acido cresílico	100	A	A	X	X	I	X	X	X	A	I	A	A	B	X	TV	
Acido cromico 25%	100	B	X	B	X	I	X	A	X	X	B	A	B	X	X	TV	
Ácido dicloroacético	100	A	X	X	B	X	X	B	I	A	I	A	I	I	I	T	
Ácido esteárico 100 A	100	A	B	X	X	I	A	A	B	A	A	A	A	B	A	TVB	
Ácido etilhexoico	100	A	X	B	X	I	X	I	I	A	A	A	I	I	I	T	
Ácido fenolsulfónico	100	X	X	X	X	X	X	A	I	B	B	A	B	I	I	T	
Ácido Fluobórico 65%	150	B	A	A	A	I	I	A	I	I	A	A	I	I	X	TN	
Ácido fluorhídrico 10%	125	A	A	A	X	I	X	A	I	A	A	A	A	X	X	TN	
Ácido fluosilícico 50%	150	B	A	A	A	I	I	A	I	I	A	A	A	X	X	T N	
Ácido fórmico	100	A	A	X	B	X	X	A	A	B	A	A	B	I	X	TV	

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera													Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón				
													316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
A (continuación)																
Ácido fosfórico 10%	150	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN
Ácido fosfórico 10% - 85%	100	A	A	A	B	X	X	A	A	A	A	A	A	X	I	TVN
Ácido gálico	100	A	B	I	A	I	I	A	B	I	B	A	B	I	I	TS
Ácido glucónico	100	A	X	B	X	I	X	A	I	A	A	A	X	X	A	T
Ácido Hidrobrómico 37%	150	B	A	A	A	I	X	A	A	I	A	A	X	X	X	TN
Ácido Hidrofluosilícico	150	B	B	A	A	I	I	A	A	I	A	A	A	X	X	T
Ácido maleico	100	A	X	X	X	I	X	I	I	B	I	A	A	B	X	TV
Ácido málico	150	B	I	A	A	I	I	I	I	I	I	A	A	B	X	TVBNS
Ácido monocloroacético	100	A	X	X	B	I	X	A	X	A	A	A	A	X	X	T
Ácido muriático	125	A	X	X	A	I	X	A	X	A	A	A	X	X	X	T
Acido Nítrico 25%	100	B	B	X	X	X	X	X	X	B	A	A	A	X	X	TV
Ácido Nítrico 37%	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	A	A	X	X	TV
Ácido Nítrico 40% - 60%	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B	A	A	X	X	T V
Acido Nítrico 70%	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B	A	B	X	X	T
Ácido octadecanoico	100	A	B	X	X	I	A	A	B	A	A	A	A	B	A	TB
Ácido oleico	100	A	B	X	X	I	B	A	X	A	B	A	A	B	X	TB
Acido Oxálico 100	100	A	A	X	X	I	X	A	B	I	B	A	A	B	X	TS
Ácido palmítico	100	A	A	B	X	I	A	A	B	B	B	A	A	I	X	TBS
Ácido Pelargónico 10	100	A	A	X	X	I	A	I	I	A	I	A	I	I	I	TB
Ácido Sulfámico> 10%	100	X	A	B	B	I	B	A	I	I	I	A	I	I	I	TVN
Ácido sulfónico 100	100	B	X	X	X	X	X	I	I	B	I	A	I	I	I	TVN
Ácido sulfúrico 25%	150	A	A	B	B	I	X	A	A	A	A	A	I	X	X	TVN
Ácido Sulfúrico 93%	100	X	X	B	X	B	X	X	B	A	A	A	I	X	X	TV
Ácido sulfúrico 93-9	100	X	X	X	X	B	X	X	X	I	B	A	I	X	X	TV
Ácido sulfúrico fumante	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	I	X	X	T
Ácido sulfuroso 10%	150	A	A	A	A	I	X	A	A	A	A	A	I	X	X	T
Ácido sulfuroso 10% - 75%	100	A	A	A	A	I	X	A	A	A	A	A	I	X	X	T
Ácido tánico	150	A	A	A	A	I	B	A	X	I	I	A	A	X	I	TVBN
Ácido Tartárico 150	150	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A	I	A	TBN
Ácidos grasos orgánicos	100	A	X	X	X	X	A	A	X	A	B	A	A	I	I	T B
Acrilato de butilo	100	B	X	X	X	X	X	B	X	B	B	A	I	I	I	T
Acrilato de etilo	100	A	X	X	X	X	X	B	X	B	B	A	A	A	A	T
Acrlonitrilo	100	B	X	X	X	X	X	A	X	B	A	A	A	X	I	T
Acroleína	100	B	A	B	B	A	B	I	I	A	A	A	I	I	I	TV
Adipato de diisocilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T
Adipato de diisodecilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T
Adipato de dioctilo	100	A	A	X	X	X	X	X	B	A	I	A	I	I	I	T

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo

B = Puede ser usada para Servicio Intermitente

I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente

X = No recomendado

Empaques

T = Teflón®

N = Neopreno

V = Vitón®

S = Silicón

B = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera													Insta-Lock™ Conexiones/Metal				
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
A (continuación)																	
Agua	180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBNS
Agua de Amoniaco	150	A	A	B	A	A	B	B	B	A	A	A	A	X	I	I	TV
Agua de mar	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	I	TVBNS
Aguas residuales	100	A	X	A	X	I	A	A	A	A	A	A	A	X	I	I	TBNS
Alcohol Alílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	A	I	TBN
Alcohol Amílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	A	I	TBNS
Alcohol butílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBN
Alcohol butílico (secundario)	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBN
Alcohol butílico terciario	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TB
Alcohol de bencilo	100	A	A	X	X	A	X	A	X	A	A	A	A	B	I	I	TVS
Alcohol de madera	100	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBNS
Alcohol desnaturalizado	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B	A	I	TB
Alcohol diacetona	100	A	A	B	B	X	X	A	X	A	A	A	A	I	I	I	T
Alcohol etil hexílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TBN
Alcohol etílico	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	I	TVBNS
Alcohol furfuril	100	A	X	I	I	X	I	A	I	A	A	A	A	A	I	I	T
Alcohol isoamílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	A	I	TBN
Alcohol isopropílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBNS
Alcohol metalilo	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	T B
Alcohol Metílico (Madera)	100	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBNS
Alcohol octil	100	A	A	A	A	B	A	A	X	A	A	A	A	I	I	I	TB
Alcohol Propílico	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB
Aldehido Acético	100	A	B	X	X	X	X	I	A	A	A	A	A	B	X	I	T
Aldehido Benzoico	100	A	B	X	X	X	X	X	B	A	I	A	A	I	B	I	T
Aldehido de propilo	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Alk-Tri	100	I	X	X	X	A	X	I	I	A	I	A	A	I	I	I	T V
Alquitrán	---	Se requiere una Manguera Especial											A	A	I	I	
Alquitrán Aromático	100	A	X	X	X	A	X	B	X	A	I	A	I	I	I	I	TV
Alquitrán de hulla	100	A	X	X	X	A	X	B	X	A	A	A	A	I	I	I	TVS
Aluminato de calcio	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVB
Aluminato de sodio	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN
Aluminio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	I	TVBNS
Amil Fenol	100	A	X	X	X	A	X	I	I	A	I	A	I	I	I	I	TV
Amilamina	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	I	A	I	I	I	I	T
Aminoetanol	100	A	A	B	B	I	B	A	I	A	A	A	A	B	I	I	TBN
Aminoetanolamina	100	A	A	B	B	I	B	A	A	A	A	A	I	I	I	I	T
Amoniaco	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Amoniaco Anhidro	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera													Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
A (continuación)																
Anetol	100	X	X	X	X	B	X	X	I	X	I	A	I	I	I	T
Anhídrido Acético	100	B	A	B	X	X	X	A	A	A	A	A	A	B	X	TS
Anhídrido butírico	100	A	X	B	X	I	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T
Anilina	100	A	A	X	X	A	X	B	A	A	A	A	A	B	X	TV
Arquads	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Asfalto	500	Se requiere una Manguera Especial											A	I	I	TVN
B																
Benceno (Benzol)	100	A	X	X	X	A	X	X	X	B	B	A	A	A	A	TV
Bencina (Ligroin)	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	B	A	A	A	I	TVB
Benzaldehído	100	A	B	X	X	X	X	X	B	A	B	A	A	B	I	T
Benzotricloruro	100	X	I	I	I	I	X	X	X	X	X	A	I	I	I	T
Bicromato de calcio	150	X	A	X	I	I	I	I	I	X	I	A	I	I	I	T
Bicromato de soda	150	A	A	X	I	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	T
Bisulfato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN
Bisulfato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	TVBN
Bisulfato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Bisulfito de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	X	X	TVBNS
Bisulfito de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN
Bisulfito de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Blanqueador	100	X	B	X	X	B	X	I	A	X	B	A	X	X	X	TV
Bromo	100	X	X	X	X	B	X	I	X	X	X	A	X	X	X	TV
Bromo Benzeno	100	B	X	X	X	B	X	X	X	X	X	A	I	I	I	TV
Bromo Tolueno	100	X	X	X	X	B	X	X	X	X	X	A	I	I	I	T
Bromoclorometano	100	X	B	X	X	B	X	X	I	X	A	A	A	X	X	T
Bromuro de Alilo	100	B	X	X	X	B	X	B	I	B	I	A	I	I	I	T
Bromuro de butilo	100	B	X	X	X	B	X	X	X	B	B	A	I	I	I	T
Bromuro de Etileno	100	X	X	X	X	B	X	I	X	B	B	A	A	X	I	TV
Bromuro de isoamilo	100	B	X	X	X	B	X	I	X	B	I	A	I	I	I	TV
Bromuro de Isobutilo	100	B	X	X	X	B	X	I	X	X	I	A	I	I	I	T V
Bromuro de metileno	100	B	X	X	X	B	X	I	X	B	A	A	I	I	I	TV
Bromuro férrico	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Bunker C.	100	B	X	X	X	A	A	I	X	A	B	A	A	I	I	TVB
Butanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TBN
Butil Aldehído	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	B	A	X	A	X	T
Butil Carbitol	100	A	A	A	X	I	I	A	B	A	A	A	I	I	I	T
Butil etil acetaldehído	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	T
Butil etil éter	100	A	X	B	X	I	B	I	X	A	A	A	I	I	I	T
Butilamina	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	B	A	A	A	I	T
Butilato	100	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I
Butilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	TV

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
B (continuación)																	
Butilo (Normal) Alcohol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBN
Butiraldehído	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	B	A	X	A	X	T	
Butirato de butilo	100	B	X	X	X	X	X	X	I	B	I	A	I	I	I	TV	
Butirato de isamilo	100	B	X	X	X	X	X	I	I	B	B	A	I	I	I	T	
Butyl Cellosolve	100	A	A	A	X	X	X	A	A	X	A	A	A	A	X	T	
C																	
Carbitol	100	A	A	A	X	I	X	A	A	A	A	A	B	A	X	T	
Carbón alquitrán nafta	100	A	X	X	X	A	X	B	X	A	A	A	A	A	I	TV	
Carbonato cúprico	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN	
Carbonato de bario	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBN	
Carbonato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	TVBNS	
Carbonato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS	
Carbonato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBNS	
Carbonato de zinc	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	X	TVBN	
Cellosize	100	A	A	X	X	I	X	I	I	A	A	A	I	I	I	T	
Cellosolve	100	A	A	A	X	X	X	I	A	A	A	A	A	A	X	T	
Ceniza de soda	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBNS	
Cera	100	A	X	X	X	X	A	A	X	X	X	A	A	I	I	TVBN	
Ciclohexano	100	A	X	X	X	A	B	A	X	A	B	A	A	B	X	TV	
Ciclohexano de metilo	100	A	X	X	X	B	X	B	X	B	I	A	I	I	I	TV	
Ciclohexanol	100	A	X	X	X	B	B	A	X	A	B	A	A	X	X	TVB	
Ciclohexanona	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A	A	I	I	T	
Ciclopentano	100	A	X	X	X	A	B	B	X	A	B	A	I	I	I	TVN	
Ciclopentano, metil	100	A	X	X	X	A	B	I	X	A	B	A	I	I	I	T V	
Ciclopentanol 100	100	A	X	X	X	B	B	A	X	A	A	A	I	I	I	TVB	
Ciclopentanona	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A	I	I	I	T	
Cloro (Húmedo)	100	X	X	X	X	B	X	X	X	X	X	A	X	X	X	TV	
Cloro (Seco) (Gas)	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Cloroacetona	100	A	I	X	X	X	X	X	X	A	I	A	A	X	X	T	
Clorobenceno	100	B	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	B	I	TV	
Clorobenzol	100	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	A	B	I	T	V	
Clorobutano	100	X	X	X	X	A	X	X	I	X	I	A	I	I	I	TV	
Cloroetilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	I	I	I	T V	
Clorofenol	100	X	X	X	B	X	X	X	X		B	A	I	I	I	TV	
Cloroformo	100	B	X	X	X	B	X	X	X	X	B	A	A	B	I	TV	
Cloropentano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A	A	X	I	TV	
Cloropropanona	100	A	I	X	X	X	X	X	X	A	I	A	I	I	I	T	
Cloroteno	100	X	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	A	I	I	TV	
Clorotolueno	100	X	X	X	X	A	X	X	X	X	I	A	A	I	I	TV	
Clorpirifos	100	I	I	I	I	I	I	I	X	I	I	I	I	I	I	I	

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera													Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflon		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
C (continuación)																
Cloruro cúprico	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	B	X	I	TVBNS
Cloruro de Acetilo	100	B	X	X	X	B	X	A	B	B	A	A	B	X	A	TV
Cloruro de Aililo	100	B	X	X	X	B	X	B	X	B	I	A	A	X	X	TS
Cloruro de Aluminio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	X	TVB
Cloruro de Amilo	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	X	I	TV
Cloruro de Amonio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN
Cloruro de Arsénico	100	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	I	I	I	TN
Cloruro de bario	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBN
Cloruro de bencilo 1	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A	A	X	X	TV
Cloruro de benzal	100	A	B	I	I	I	X	X	I	A	I	A	B	X	I	T
Cloruro de benzoilo	100	X	I	I	I	I	X	X	X	B	X	A	B	I	I	T
Cloruro de butilo	100	B	X	X	X	A	X	X	I	B	I	A	B	I	I	TV
Cloruro de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	TVBNS
Cloruro de cobre	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	X	X	X	TVBNS
Cloruro de estaño	150	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	X	X	X	TB
Cloruro de estaño	100	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	X	X	X	TVB
Cloruro de etileno	100	B	X	X	X	B	X	I	X	B	B	A	A	B	I	TV
Cloruro de etilo	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Cloruro de fenilo	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	B	I	TV
Cloruro de isoamilo	100	X	X	X	X	B	X	I	I	X	B	A	I	I	I	TV
Cloruro de isobutilo	100	B	X	X	X	B	X	I	X	X	I	A	I	I	I	TV
Cloruro de isopropilo	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Cloruro de magnesio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBS
Cloruro de metilalilo	100	A	X	X	X	X	X	X	I	B	I	A	I	I	I	T
Cloruro de metileno	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Cloruro de metilo	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Cloruro de níquel	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	TVBS
Cloruro de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Cloruro de propilo	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Cloruro de sodio (salmuera)	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBNS
Cloruro de tionilo	100	X	I	I	I	I	I	I	I	I	X	A	X	X	X	T
Cloruro de vinilo	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Cloruro de zinc	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Cloruro estannoso	150	A	A	A	A	I	A	A	B	A	A	A	A	X	X	TB
Cloruro férrico	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	X	TVBNS
Cloruro ferroso	150	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	X	X	TB
Combustible A (ASTM)	100	B	X	X	X	A	A	I	X	B	B	A	A	A	A	TVB
Combustible B (ASTM)	100	B	X	X	X	A	A	I	X	B	B	A	I	I	I	TVB

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
C (continuación)																	
Combustibles para aviones	---	Se requiere una Manguera Especial												A	A	A	TVB
Creosoles 100 A	100	A	A	X	X	A	X	A	X	A	B	A	A	I	X	TV	
Creosota 100 A	100	A	X	X	X	A	B	I	X	A	B	A	A	I	I	TV	
Cromato de potasio	150	B	A	X	I	I	I	A	I	B	B	A	B	I	I	TVBN	
Cromato de sodio	150	X	A	X	I	I	I	A	I	X	I	A	A	A	A	TVBN	
Cromato de zinc	150	A	A	X	I	I	I	A	X	B	I	A	I	I	I	T	
Crotonaldehído	100	A	A	X	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	T	
Cumene	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	TV	
D																	
D.D.T. en keroseno	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	I	I	A	TVB	
D.M.P.	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	A	A	I	I	TV	
Decalina	100	X	X	X	X	A	X	X	X	A	X	A	I	I	I	TV	
Decanol	100	A	A	A	X	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB	
Decil Aldehído	100	A	X	X	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	T	
Decil butil ftalato	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T	
Decyl Alcohol	100	A	A	A	X	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB	
Diamilamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	B	A	I	I	I	TB	
Diamileno	100	A	X	X	X	A	X	B	X	A	B	A	I	I	I	TV	
Diamyl Phenol	100	A	X	X	X	A	X	A	X	A	I	A	I	I	I	TV	
Dibromobenceno	100	B	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	I	I	I	TV	
Dibromuro de Etileno	100	X	X	X	X	B	X	I	X	B	B	A	A	X	I	TV	
Dibutil amina	100	A	X	X	B	X	B	A	X	A	A	A	I	I	I	T	
Dibutil Ftalato	100	A	A	X	X	X	X	X	A	A	A	A	A	A	I	TV	
Dibutyl Sebacate	100	A	A	X	X	X	X	B	X	A	I	A	I	I	I	TVS	
Dicamba	100	A	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	I	I	I	T	
Diclorobenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	B	I	TV	
Diclorobutano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A	I	I	I	TV	
Diclorodifluorometano	100	I	X	X	X	B	B	I	X	I	X	A	I	I	I	TVB	
Dicloroetano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	A	A	I	A	I	TV	
Dicloroetileno	100	X	X	X	X	A	X	I	I	X	X	A	I	A	X	TV	
Diclorohexano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	A	A	I	I	I	TV	
Dicloropentano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	TV	
Dicloropropano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	B	I	A	A	X	I	TV	
Dicloruro de Acetileno	100	B	X	X	X	A	X	I	I	A	X	A	I	A	X	TV	
Dicloruro De Etil Aluminio 100 X	100	X	X	X	X	B	X	I	X	B	I	A	I	I	I	TV	
Dicloruro de etileno	100	B	X	X	X	B	X	X	X	B	A	A	A	B	I	T V	
Dicloruro de etilo	100	B	X	X	X	B	X	X	X	B	B	A	I	I	I	TV	
Dicloruro de propileno	100	B	X	X	X	B	X	X	X	B	I	A	A	X	I	TV	

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera													Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
D (continuación)																
Dicromato de potasio	150	B	A	X	I	I	I	A	I	B	B	A	A	B	X	TVBNS
Dicromato de sodio	150	A	A	X	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	X	T
Dietanol amina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	A	I	I	T
Dietil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	I	I	A	A	A	I	I	I	TBN
Dietil Sebacate	100	A	A	X	X	X	X	B	X	A	B	A	A	A	I	T
Dietil triamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	I	I	I	TBN
Dietilamina	100	A	A	X	B	I	B	B	B	A	B	A	A	I	X	TB
Dietilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	TV
Dietilcetona	100	A	B	X	X	X	X	X	X	A	B	A	I	I	I	T
Dietilenglicol	100	A	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	B	A	TVBN
Dietileno triamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	I	I	X	T
Dihidroxietil amina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	I	I	I	TB
Diisobutilcetona	100	A	B	X	X	X	X	I	B	A	B	A	I	I	I	T
Diisobutileno	100	A	X	X	X	A	A	X	X	A	B	A	A	I	I	TVB
Diisocianato	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B	A	I	I	I	T
Diisopropanol amina	100	A	A	X	B	I	B	I	I	A	B	A	I	I	I	T B
Diisopropil amina	100	A	A	X	B	I	B	I	I	A	B	A	I	I	I	TB
Diisopropilcetona	100	A	B	X	X	X	X	I	B	A	B	A	A	A	I	T
Dimetil amina	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Dimetil benceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	I	I	TV
Dimetil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TBNS
Dimetil éter	100	A	X	B	X	I	B	I	X	B	B	A	I	I	I	TB
Dimetil fenol	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	A	A	I	I	I	TV
Dimetilcetona	100	A	A	X	B	X	X	A	A	B	A	A	A	A	I	T
Dinitrobenceno	100	A	X	X	X	A	X	I	I	A	B	A	I	I	I	TV
Diocil amina	100	A	A	X	B	I	B	I	I	A	B	A	I	I	I	T
Diocil Ftalato	100	A	B	X	X	A	X	X	X	A	A	A	A	I	I	TV
Diocyl Sebacate	100	A	A	X	X	X	X	X	B	A	I	A	I	I	I	TV
Dioxano	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	A	A	A	I	I	T
Dióxido de azufre (líquido)	100	B	B	B	I	X	I	I	I	X	I	A	A	I	I	T N
Dióxido de carbono	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	I	TVBNS
Dióxido de dietileno	100	A	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	X	X	X	T
Dióxido de hidrógeno 10%	100	B	X	X	X	A	X	I	I	I	I	A	A	B	X	TV
Dióxido de hidrógeno por encima del 10%	100	B	X	X	X	I	X	I	X	I	I	A	I	I	X	T
Dioxolano	100	A	X	X	X	I	X	B	X	A	B	A	I	I	I	T
Dipropilacetona	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	A	A	I	I	I	T
Dipropilamina	100	A	A	X	B	I	B	B	I	A	A	A	I	I	I	T

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
D (continuación)																	
Dipropileno glicol	100	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	I	I	I	I	TVB
Disolventes clorados	100	B	X	X	X	A	X	B	X	A	I	A	B	X	A	A	TV
Disulfuro de carbono	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Divinyl Benzene	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	I	TV
Dodecil Tolueno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	TV
Dodecibenceno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	TV
Dow-Per	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	TV
Dowtherm A	100	A		I X	X	A	X	X	X	A	A	A	I	A	I	I	TV
Dowtherm E	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	A	I	I	X	I	I	V
Dowtherm SR-1	100	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	I	I	I	I	TVB
E																	
Endoleno	100	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Epíclorhidrina	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Espíritus Aromáticos	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	A	I	I	I	TV
Espíritus minerales	100	A	X	X	X	B	A	I	X	A	B	A	A	A	I	I	TB
Esterato de butilo	100	A	X	X	X	I	A	B	X	A	B	A	A	A	A	A	TBS
Ester Acético	100	B	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	A	A	A	TV
Estireno 100 b x x	100	B	X	X	X	A	X	X	X	X	I	A	A	I	I	I	TV
Etanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	TBN
Etanol amina	100	A	A	B	B	I	B	A	B	A	B	A	A	B	I	I	TB
Éter Acético	100	B	B	X	X	X	X	B	A	A	A	A	A	A	A	A	T
Éter butílico	100	A	X	B	X	X	B	A	X	A	A	A	A	I	I	I	T
Éter de petróleo (Ligroin)	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	I	I	TVB
Éter de vinilo	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Éter dibencílico	100	A	B	X	X	I	X	X	X	A	B	A	A	A	X	X	T
Éter dibutílico	100	A	X	B	X	X	X	A	X	A	A	A	A	A	X	X	T
Éter dicloroetilico	100	A	X	X	X	I	X	B	X	A	B	A	I	I	I	I	T
Éter dihidroxidietílico	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVBN
Éter diisopropílico	100	A	X	B	X	I	B	I	X	A	B	A	A	I	I	I	TB
Éter dilaurílico	100	A	I	B	X	I	B	I	I	A	B	A	I	I	I	I	TB
Éter etílico	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Éter isoamilo	100	A	X	B	X	I	B	I	X	A	I	A	I	I	I	I	T
Éter isobutílico	100	A	X	B	X	I	X	I	X	A	I	A	I	I	I	I	TB
Éter isopropílico	100	A	X	B	X	I	X	I	X	A	B	A	A	I	I	I	TB
Etil aldehído	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Etil butanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TB

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo B = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente X = No recomendado

Empaques

T = Teflón® N = Neopreno V = Vitón®
S = Silicón B = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera													Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
E (continuación)																
Etil butil alcohol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	T B
Etil butil amina	100	A	X	B	I	B	I	I	I	A	I	I	I	I	T	B
Etil butil cetona	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	A	A	I	I	I	T
Etil butiraldehido	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	T
Etil Hexanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBN
Etil isobutil éter	100	A	X	B	X	I	B	I	X	A	B	A	I	I	I	T
Etil metil cetona	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	A	A	A	A	A	T
Etil oxalato	100	A	A	X	A	I	X	A	X	A	B	A	I	I	I	TV
Etil propil éter	100	A	X	B	X	I	B	A	X	A	B	A	I	I	I	TB
Etilamina	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Etilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	A	X	TV
Etilenglicol	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	TVBNS
Etileno diamina	100	A	A	X	B	I	B	I	B	A	I	A	A	I	I	TB
Etilhexilo fosforado	100	I	X	X	I	I	A	A	X	X	I	I	I	I	I	B
Etilpropilcetona	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	T
Ex-tri	100	A	X	X	X	A	X	I	I	A	B	A	I	I	I	TV
F																
Fabricantes de papel alumbre	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN
Fenol	125	A	A	X	X	A	X	A	X	A	B	A	A	B	B	TV
Flúor (mojado)	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B	X	X	X	T
Formaldehido 40%	100	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	B	I	TB
Formalina	100	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	I	TVB
Formato de Etilo	100	A	B	X	X	X	X	A	B	A	A	A	A	I	I	TV
Formiato de Aluminio	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	T
Fosfato de Amonio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Fosfato de tributilo	100	A	A	X	X	X	X	X	X	A	I	A	A	I	X	T
Fosfato de tricresilo	100	A	A	X	X	A	X	A	A	A	I	A	A	X	I	TV
Fosfato de trifenilo	100	A	A	X	X	I	X	I	I	A	I	A	A	I	I	T
Fosfato de zinc	100	A	X	X	X	X	A	A	A	X	I	A	I	I	I	TBNS
Fosfato dicálcico	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Fosfato disódico	100	A	A	A	A	I	A	A	I	A	A	A	A	I	B	T B
Fosfato trisódico	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBNS
Freón ** 12	100	A	X	X	X	B	B	I	X	B	X	A	A	I	I	TN
Freón ** 22	100	A	X	X	X	X	X	I	I	B	X	A	A	I	I	TN
Ftalato de Amilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T
Ftalato de butilbencilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	T
Ftalato de butilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	A	A	A	A	I	T
F (continuación)																

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)
Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo.
Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados.
Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
F (continuación)																	
Ftalato de dietilo	100	A	A	X	X	X	X	B	X	A	B	A	I	I	I	I	T
Ftalato de difenilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	I	T
Ftalato de diisocitilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	I	T
Ftalato de diisodocilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	I	T
Ftalato de dimetilo	100	A	A	X	X	X	X	A	B	A	A	A	A	I	I	I	T V
Ftalato de etilo	100	A	A	X	X	X	X	B	I	A	I	A	I	I	I	I	T
Ftalato De Isoamilo	100	A	A	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	I	T
Furfural	100	A	A	I	I	X	X	A	B	A	A	A	A	A	A	X	T
G																	
Gas de hidrogeno	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Gas licuado de petróleo (LPG)	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Gas natural	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Gas Natural Licuado (LNG)	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Gas propano	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gasolina	100	A	X	X	X	A	A	X	X	B	B	A	A	A	A	I	TVB
Gasolina	100	B	X	X	X	A	A	B	X	B	B	A	A	A	I	I	TVB
Gasolina casinghead	100	B	X	X	X	A	A	B	X	B	B	A	I	I	I	I	TVB
Glicerina	100	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	TVBNS
Glifosato	100	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I
Graffinita	100	I	X	X	X	X	A	A	X	X	I	I	I	I	I	I	B
Grasa	100	A	X	X	X	A	A	I	X	B	A	A	A	A	A	A	TVB
Grasa Animal	100	A	X	X	X	A	A	B	X	A	A	A	A	A	A	I	TVB
H																	
Heptanal	100	A	X	X	X	X	X	X	I	A	I	A	I	I	I	I	TBS
Heptano	100	A	X	X	X	A	A	A	X	B	B	A	A	A	A	I	TVB
Hexaldehido	100	A	X	X	X	X	X	I	X	A	B	A	A	A	A	I	T
Hexano	100	B	X	X	X	A	A	B	X	B	B	A	A	A	A	A	TVB
Hexanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TB
Hexanona de metilo	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Hexil alcohol	100	A	A	A	A	B	A	A	X	A	A	A	A	A	I	I	TB
Hexil metil cetona	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	A	A	I	I	I	I	T
Hexilamina	100	A	B	X	X	X	X	B	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Hexilenglicol	150	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	B	A	TVBN
Hexileno 100	100	X	X	X	X	A	A	I	X	X	I	A	I	I	I	I	TVB
Hidrato de cobre	100	A	A	B	X	X	B	I	I	A	A	A	I	I	I	I	TB
Hidrato de magnesio	150	A	A	B	A	B	B	I	I	A	A	A	A	A	X	I	T N
Hidrato de potasio	150	A	A	B	A	X	B	A	B	A	A	A	A	A	X	I	T S
Hidrato de sodio	150	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	B	X	X	X	TN
Hidrosulfuro de sodio	100	A	X	X	X	X	A	A	X	A	I	A	I	B	I	I	TB

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón	316 SS	Aluminio	Latón	Empaque	
H (continuación)																	
Hidróxido de Aluminio	150	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	A	I	X	TS	
Hidróxido de Amonio	150	A	A	B	A	X	X	A	X	A	A	A	A	X	I	TNS	
Hidróxido de bario	150	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TBNS	
Hidróxido de calcio (cal cáustica)	100	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	A	X	X	TNS	
Hidróxido de cobre	100	A	A	B	X	X	B	I	I	A	A	A	I	I	I	TB	
Hidróxido de hierro	100	A	A	B	X	X	B	I	I	A	A	A	I	I	I	TNS	
Hidróxido de magnesio	150	A	A	B	A	B	B	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBN	
Hidróxido de potasio	150	B	A	B	A	X	B	A	B	A	A	A	A	X	X	TN	
Hidróxido de sodio (50%)	150	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	A	X	X	TBN	
Hidróxido ferroso	100	A	A	B	A	X	B	I	I	A	A	A	B	I	I	TN	
Hipoclorito de calcio	100	B	B	X	X	B	X	A	B	X	A	A	A	X	X	TV	
Hipoclorito de sodio	100	B	B	X	X	B	X	A	A	X	B	A	X	X	X	TVS	
Hola-tri	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	TV	
I																	
Isobutano	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Isobutanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TBNS	
Isobutil alcohol	100	A	A	A	A	B	X	A	A	A	A	A	A	I	I	TNS	
Isobutil Aldehído	100	A	B	X	X	X	X	B	I	A	B	A	I	I	I	T	
Isobutil amina	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	T	
Isobutil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	A	TBN	
Isobutileno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	TV	
Isoforona	100	B	A	I	I	I	X	I	A	B	B	A	B	A	I	T	
Isooctano	100	B	X	X	X	A	A	I	X	B	B	A	A	A	A	TVBS	
Isopentano	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Isopropanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TVBS	
Isopropanol Amina	100	A	A	X	B	X	B	I	I	A	B	A	I	I	I	T B	
Isopropil tolueno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	I	I	I	T V	
Isopropilamina 1	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	B	A	I	I	I	T	
Isopropilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	I	I	I	T V	
J																	
Jabón	100	A	X	X	X	X	A	A	X	X	I	A	A	X	X	TBNS	
L																	
Lauryl Alcohol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB	
Licor de sulfato negro	150	A	X	B	B	B	B	A	B	A	A	A	A	X	X	TVBN	
Licor de sulfato negro	275	X	X	X	X	X	X	A	X	X	X	A	A	X	X	T	
Licor de Sulfato Verde	150	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TBS	
Ligroin	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	B	A	A	A	I	TVB	

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
M																	
MEK	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A		X	X	X	T
Metanol	100	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A		A	I	I	TB
Methyl Cellosolve	100	A	A	A	X	I	X	A	A	A	A	A		A	B	A	T
Metil Acetona	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Metil amil alcohol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A		I	I	I	TBN
Metil amil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A		I	I	I	T
Metil amil cetona	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A		I	I	I	T
Metil butanol	100	A	A	A	A	B	A	A	I	A	A	A		A	I	A	TBN
Metil butanona	100	A	B	X	X	X	X	B	B	A	B	A		I	I	I	T
Metil butil cetona	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A		A	B	I	T
Metil Carbitol	100	A	A	A	X	I	X	A	I	A	A	A		I	I	I	T
Metil etil cetona (MEK)	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A		X	X	X	T
Metil hexanol	100	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A		I	I	I	TVB
Metil hexilcetona	100	A	B	X	X	X	X	X	I	A	B	A		I	I	I	T
Metil isobutil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A		B	I	I	TBN
Metil isobutil Cetona (MIBK)	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A		X	X	X	T
Metil isopropil cetona	100	A	B	X	X	X	X	B	B	A	B	A		A	I	I	T
Metil normal amil cetona	100	A	B	X	X	X	X	I	I	A	B	A		I	I	I	T
Metil Terciario Butil Éter (MTBE) 100% Concentrado	100	X	X	X	X	X	X	X	X	A	B	I		I	I	I	I
Metilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A		A	A	A	TV
Metildietanolamina	100	A	X	X	X	X	A	A	X	A	A	A		I	I	I	TB
Metilo normal amilo	100																
Metilpirrolidona	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	I	A		I	I	I	T
Metilpropil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A		I	I	I	TB
Metilpropil éter	100	A	X	B	X	I	X	I	X	A	B	A		I	I	I	T
Metilpropilcetona	100	A	B	X	X	X	X	B	I	A	B	A		I	I	I	T
Metribuzin	100	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A		I	I	I	T
METRO																	
MIBK	100	A	X	X	X	X	X	X	X	A	B	A		X	X	X	T
Monoclorobenceno	100	B	X	X	X	A	X	X	X	B	B	A		A	B	B	TV
Monoclorodifluorometano	100	I	X	X	X	X	X	I	I	I	I	A		A	I	I	T N
Monoetanol amina	100	A	A	X	B	I	B	A	B	A	B	A		A	B	I	TN
Monoetil amina	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Monoisopropanol amina	100	A	A	X	B	I	B	I	I	A	B	A		I	I	I	TBw

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
N																	
Nafta	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	I	TVBN
Naftalina	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	A	B	I	I	TV
Neohexano	100	A	X	X	X	A	A	B	X	A	B	A	A	A	I	I	TVB
Neu-Tri	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	TV
Nitrato cúprico	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	B	I	I	I	TVBN
Nitrato de Amonio	150	Se requiere una Manguera Especial											A	B	X	I	TVBS
Nitrato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	I	TVBN
Nitrato de cobre	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	I	TVBNS
Nitrato de níquel	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	I	TVBN
Nitrato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	I	TVBNS
Nitrato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	I	I	TVBNS
Nitrato cupric	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVB
Nitrato de cobre	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVB
Nitro Benceno	100	A	X	X	X	B	X	X	X	A	B	A	A	B	X	I	T
Nitrogeno en Gas	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBNS
Nonenes	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	B	A	I	I	I	I	VB
O																	
Octano 100	100	B	X	X	X	A	A	A	X	B	B	A	B	I	B	I	TVB
Octanol	100	A	A	A	A	B	A	A	X	A	A	A	A	I	I	I	TBN
Octil Aldehído	100	A	X	X	X	X	X	I	I	A	I	A	I	I	I	I	T
Octil carbinol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TB
Octilenglicol	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVB
Octilina amina	100	A	B	X	X	X	X	B	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Oleato de Amilo	100	A	X	X	X	I	B	I	I	A	I	A	I	I	I	I	T
Oleum	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	I	X	X	I	TV
Ortodiclorobenceno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	TV
Ortodiclorobenzol	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	I	I	I	I	TV
Ortoxileno 100	100	B	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	TV
Oxalato de dietilo	100	A	B	X	B	I	X	A	X	A	B	A	I	I	I	I	T
Óxido Acético	100	B	A	B	X	X	X	A	A	A	A	A	A	B	X	I	T
Óxido de Acetilo	100	B	A	B	X	X	X	A	A	A	A	A	A	B	X	I	T
Óxido de mesitilo	100	A	B	X	X	X	X	B	X	A	B	A	A	I	I	I	T
Óxido nitroso	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	I	TVBNS
Oxígeno	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Ozono	100	A	B	B	X	I	X	A	A	I	B	A	I	I	I	I	TS
P																	
Paradiclorobenzol	100	B	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	I	I	I	I	TV
Parafina	150	A	B	X	X	A	A	A	X	X	I	A	A	A	A	I	TVB

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
P (continuación)																	
Paraldehído	100	A	B	X	X	X	X	I	B	A	B	A	A	A	A	I	T
Paraxileno	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	B	A	I	I	I	I	TV
Pentacloroetano	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	A	B	X	T V	
Pentacloruro de Antimonio	100	A	X	X	X	I	X	I	X	B	B	A	I	I	I	I	T
Pentano	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación															
Pentanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TBN
Pentanone	100	A	B	X	X	X	X	B	I	A	B	A	I	I	I	I	T
Percloroetileno	100	B	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	B	X	T V	
Permanganato de potasio	100	A	A	A	A	A	B	I	I	A	A	A	A	I	I	I	TVS
Peróxido de hidrógeno 10% a 50%	100	B	X	X	X	A	X	A	I	I	I	A	I	B	I	I	TVS
Peróxido de hidrógeno superior al 50%.	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	I	A	A	I	X	T	
Petróleo - Crudo	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	X	TVB	
Petróleo petróleo	100	B	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	X	TVB	
Pinene	100	A	X	X	X	A	B	B	X	A	B	A	B	I	I	I	TV
Poliétilenglicol	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVBN
Polipropileno glicol	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVB
Potasa cáustica	150	A	A	B	A	X	B	A	B	A	A	A	A	X	X	T	
Propanodiol	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVBS
Propanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Propilenglicol	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBS
Propina diamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	I	A	I	I	I	I	TB
Queroseno	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	A	A	A	A	I	TVB	
Refresco de limón	100	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVB
S																	
Sales de hierro	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVBN
Salmuera	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	I	TVBNS
Sebo	150	A	X	X	X	I	A	A	X	I	I	A	A	I	A	TBNS	
Silicato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	I	I	TVBS
Silicato de etilo	100	A	A	I	X	I	A	A	I	A	A	A	A	I	I	I	TBN
Silicato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBNS
Silicato de soda	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS	
Silicato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS	
Soda caustica	150	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	A	X	X	TNS	
Soda, Cáustica	100	A	A	B	A	X	B	A	A	A	A	A	A	X	X	TNS	
Soda, Niter 100	100	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	I	I	TVB
Solvente de Bencina (Ligroin)	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	I	A	A	A	I	I	TVBS
Stoddard Solvent 1	100	A	X	X	X	A	A	A	X	A	B	A	A	A	I	I	TVB
Sulfato cúprico	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVBNS

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera													Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
S (continuación)																
Sulfato Cúprico de Amonio	150	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Sulfato de Aluminio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Sulfato de Amonio	150	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	X	X	TVNS
Sulfato de bario	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X	TVBS
Sulfato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TVBS
Sulfato de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Sulfato de cinc	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Sulfato de cobre	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Sulfato de dietilo	100	A	B	X	X	X	X	A	I	A	A	A	X	I	I	TNS
Sulfato de dimetilo	100	A	B	X	X	X	X	A	I	A	A	A	I	I	I	T
Sulfato de etilo	100	A	B	X	X	X	X	A	I	A	A	A	X	I	I	TBS
Sulfato de hierro	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	TVBN
Sulfato de hierro	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVBN
Sulfato de magnesio	150	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	I	I	TVBNS
Sulfato de manganeso	150	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	TVBN
Sulfato de níquel	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Sulfato de plomo	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN
Sulfato de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	TVBNS
Sulfato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	TVBNS
Sulfato férrico	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN
Sulfito de Amonio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	I	TVBN
Sulfito de calcio	150	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	B	B	X	TVBNS
Sulfito de manganeso	150	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Sulfito de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	TVBNS
Sulfito de sodio	150	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	I	I	TVBNS
Sulfonato	100	I	X	X	X	X	A	A	X	X	I	I	I	I	I	B
Sulfuro de Amonio	150	A	A	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	X	X	TVN
Sulfuro de bario	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBS
Sulfuro de calcio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN
Sulfuro de cobre	100	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Sulfuro de dimetilo	---	Ninguna manguera recomendada para esta aplicación														
Sulfuro de estaño	150	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TBN
Sulfuro de estaño	150	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TB
Sulfuro de hierro	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Sulfuro de manganeso	150	A	A	A	X	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	TVB
Sulfuro de potasio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBNS
Sulfuro de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	TVBN
Sulfuro de sodio	100	A	X	X	X	X	A	A	X	A	B	A	I	I	I	TB

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
T																	
Tergitol	100	X	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	T
Tetraclorobenceno	100	B	X	X	X	B	X	I	X	B	I	A	I	I	I	I	T
Tetracloroetano	100	A	X	X	X	A	X	I	X	X	I	A	A	X	X	X	TV
Tetracloroetileno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	B	X	X	TV
Tetraclorometano	100	A	X	X	X	A	X	X	X	X	B	A	A	I	I	I	TV
Tetracloronaftaleno	100	B	X	X	X	B	X	I	X	X	I	A	I	I	I	I	T
Tetracloruro de Acetileno	100	B	X	X	X	A	X	I	I	A	I	A	A	X	X	X	TV
Tetracloruro de carbono	100	B	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	I	I	I	TV
Tetracloruro de estaño	150	B	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	X	X	X	X	TB
Tetracloruro de titanio	100	B	X	X	X	A	B	X	X	A	B	A	B	X	X	X	T V
Tetradecanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TB
Tetraetilenglicol	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TVB
Tetraetileno plomo	100	X	X	X	X	A	X	X	X	X	I	A	I	I	I	I	TV
Tetrahidrofurano	100	B	X	X	X	X	X	X	X	B	X	A	A	B	X	X	T
Tetramer De Propileno	100	A	X	X	X	X	A	A	X	A	B	I	I	I	I	I	B
THF	100	B	X	X	X	X	X	X	X	B	X	A	A	B	X	X	T
Tiosulfato de Amonio	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	X	TVBN
Tiosulfato de sodio	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	X	X	TVBNS
Tolueno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	B	B	A	A	A	A	A	TV
Toluidina	100	X	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	T
Toluol	100	A	X	X	X	A	X	X	X	B	B	A	A	A	A	A	TV
Trementina	100	A	X	X	X	A	A	B	X	A	X	A	A	A	A	A	TVB
Tributilamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	I	I	I	I	T
Tributoxi etisulfato	100	I	A	X	X	A	X	X	A	X	I	I	I	I	I	I	V
Triclorobenzebe	100	B	X	X	X	B	X	X	X	B	I	A	I	A	I	I	T
Tricloroetano	100	A	X	X	X	A	X	B	X	X	B	A	A	I	I	I	TV
Tricloroetileno	100	X	X	X	X	A	X	X	X	X	B	A	A	I	I	I	TV
Tricloropropano	100	A	X	X	X	A	X	I	X	A	I	A	A	X	I	I	TV
Tricloruro de Arsénico	100	I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A	X	I	I	I	TN
Tricloruro de vinilo	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A	A	I	I	I	TV
Tridecanol	100	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TB
Trietanolamina	100	A	A	X	B	X	B	A	A	A	A	A	A	I	X	X	TB
Trietilamina	100	A	A	X	B	I	B	A	I	A	A	A	A	I	I	I	TVBN
Trietilenglicol	150	A	A	A	A	I	A	A	I	A	A	A	A	A	I	I	TB
Trifluralina (Trefalin)	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A	I	I	I	I	T V
Tripolifosfato	100	X	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	T
U																	
Undecanol	100	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	TB
Urea	100	A	A	I	I	I	X	A	I	A	A	A	A	B	I	I	TVBN

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tablas de Resistencia Química

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo **B** = Puede ser usada para Servicio Intermitente
I = Datos insuficientes, contacte al Departamento de Servicio al Cliente **X** = No recomendado

Empaques

T = Teflón® **N** = Neopreno **V** = Vitón®
S = Silicón **B** = Nitrilo

Manguera para Sustancias Químicas de Continental / Polímero del Tubo de la Manguera														Insta-Lock™ Conexiones/Metal			
	Temp. (°F)*	Fabchem UHMWPE	Gray Flexwing Butilo	Yellow Flexwing Hypalon	Tan Flexwing NR	Orange Flexwing Vitón	Flexwing Petroleum Nitrilo	Brown Flexwing & ExtremeFlex Brown CPE	Purple Flexwing & ExtremeFlex Purple EPDM	Blue Flexwing & Green XLPE	Chem One® & Viper Alphasyn	Hi-Per, Conti Chem Superior FEP & Teflón		316 SS	Aluminio	Latón	Empaque
V																	
V.M. & P. Naphta	100	A	X	X	X	A	A	I	X	A	I	A		I	I	I	TVBS
Vinil tolueno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A		I	I	I	TV
Vinilbenceno	100	A	X	X	X	A	X	X	X	A	I	A		A	I	I	TV
W																	
Xileno (Xylol)	100	X	X	X	X	A	X	X	X	A	B	A		A	I	I	T V
Xilidina	100	B	X	X	X	X	X	X	X	B	B	A		B	A	I	T
Y																	
Yodo	100	A	I	A	I	I	I	A	I	B	I	A		I	I	X	TVB
Yoduro de etilo	100	X	X	X	X	B	X	X	X	B	B	A		I	I	I	TV

* Conversión de Fahrenheit a Centígrados es: 100°F (38°C), 125°F (52°C), 150°F (66°C), 275°F (135°C) y 500°F (260°C)

Esta tabla química es solamente una guía. Existen variables adicionales que deben considerarse en cada aplicación. Las clasificaciones son solo para el polímero del tubo. Para explicaciones de las clasificaciones, ver la página inicial de estas cartas químicas en el Apéndice B. Contacte a servicio a clientes para productos químicos o polímeros no listados. Llame a Servicio a Clientes para consultas sobre productos químicos o polímeros no enlistados al 01800 439 7373.

Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo

I = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

B = Puede ser usada para Servicio Intermitente

X = No recomendado

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Plivoc Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
A					
Aceite ASTM # 1	70°	A	A	A	X
Aceite ASTM # 2	70°	A	A	I	X
Aceite ASTM # 3	70°	A	A	B	X
Aceite Combustible	70°	A	B	B	X
Aceite de Castor	70°	A	A	A	I
Aceite de Linaza	70°	A	A	A	X
Aceite de Petróleo (Petróleo Crudo)	70°	A	B	A	I
Aceite de Transmisión "A"	70°	A	B	I	I
Aceite Diesel (Gasóleo)	70°	I	B	X	X
Aceites animales	70°	A	A	A	X
Aceites de anilina	70°	X	X	X	I
Aceites de Petróleo	70°	A	B	X	X
Aceites Lubricantes	70°	A	B	B	I
Acetaldehído	70°	X	X	I	X
Acetato de aluminio	70°	I	I	I	I
Acetato de amilo	70°	X	X	X	X
Acetato de Bencilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Butilo	70°	X	X	I	X
Acetato de Butilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Cadmio	70°	I	A	I	I
Acetato de Calcio	70°	I	A	I	I
Acetato de Hierro	70°	I	A	I	I
Acetato de Isoamilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Isobutilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Isopropilo	70°	X	X	X	I
Acetato de Magnesio	70°	I	A	I	I
Acetato de Metil Amilo	70°	X	X	X	X
Acetato de Metilalilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Metilo	70°	X	X	X	X
Acetato de Octilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Plomo	70°	A	A	A	B
Acetato de Potasio	70°	I	A	A	B
Acetato de Propilo	70°	I	X	I	I
Acetato de Sodio	70°	A	B	A	B
Acetato de Vinilo	70°	I	X	I	X
Acetato Ferroso	70°	A	A	A	I
Acetil Acetona	70°	X	X	X	I
Aceto Acetato de Metilo	70°	I	X	I	I
Acetona	70°	X	X	X	B
Acetona Cianhidrina	70°	X	X	X	I
Acido Acético Glacial	70°	X	B	I	I
Acido Acético, Conc.	70°	X	B	I	I

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Plivoc Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Ácido Acético, Diluido 10%	70°	B	A	I	I
Ácido Acético, Glacial	70°	X	B	I	X
Ácido Arsénico	70°	A	A	A	I
Ácido Benzoico	70°	B	A	A	B
Acido Bromhídrico	70°	A	A	B	B
Ácido Butírico	70°	I	X	B	I
Ácido Carbólico, Fenol	70°	X	X	X	X
Ácido Carbónico	70°	I	A	A	I
Ácido Clorhídrico	70°	A	B	A	A
Ácido Clorosulfónico	70°	I	B	I	X
Ácido cromico	70°	B	B	B	B
Ácido Esteárico	70°	A	A	A	A
Ácido Fenolsulfónico	70°	I	X	I	I
Ácido Fluorhídrico	70°	A	B	A	B
Ácido Fluosilícico	70°	A	A	A	B
Ácido Fórmico (+ de 50%)	70°	B	X	X	B
Ácido Fórmico (- de 50%)	70°	B	B	A	A
Ácido Fosfórico 10%	70°	A	A	A	A
Ácido Fosfórico 10% - 85%	70°	B	B	A	B
Ácido Hidrofluosilícico	70°	B	B	I	I
Ácido Máfico	70°	B	A	B	B
Ácido Muriático	70°	I	B	A	B
Ácido Nítrico 10%	70°	A	A	A	B
Ácido Nítrico 20%	70°	A	B	A	B
Ácido Nítrico 30%	70°	B	B	A	B
Ácido Nítrico 30-70%	70°	X	X	X	X
Ácido Oléico	70°	B	B	B	B
Ácido Oxálico	70°	A	A	A	A
Ácido Palmítico	70°	B	B	B	B
Ácido Sulfónico	70°	I	B	I	I
Ácido Sulfúrico (Seco)	70°	A	A	A	A
Ácido Sulfúrico 25%	70°	A	A	A	A
Ácido Sulfúrico 25-50%	70°	A	A	A	A
Ácido Sulfúrico 50-96%	70°	X	X	B	B
Ácido Sulfúrico Fumante	70°	X	X	X	X
Ácido Sulfuroso 10%	70°	B	B	B	A
Ácido Sulfuroso 10-75%	70°	X	X	X	X
Ácido Tánico	70°	B	B	B	A
Ácido Tartárico	70°	A	A	A	A
Acrilato de Butilo	70°	I	X	I	I
Acrlonitrilo	70°	A	A	B	I
Agua	70°	A	A	A	A
Agua amoniacal	70°	A	A	A	A

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Rig Supply

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo
I = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

B = Puede ser usada para Servicio Intermitente
X = No recomendado

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Plovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
A (continúa)					
Agua de Mar	70°	A	A	A	A
Alcohol alílico	70°	X	X	X	X
Alcohol amílico	70°	B	B	I	X
Alcohol Butílico	70°	A	A	A	B
Alcohol Butílico (Normal)	70°	I	X	X	B
Alcohol Butilo (secundario)	70°	I	X	X	B
Alcohol de Madera	70°	B	B	B	A
Alcohol de Metilo (Madera)	70°	B	B	A	A
Alcohol Decílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Desnaturalizado	70°	I	A	B	I
Alcohol Diacetona	70°	B	A	B	B
Alcohol Etil Butílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Etil Hexílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Etilico	70°	A	A	A	A
Alcohol Hexílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Isoamílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Isobutílico	70°	I	A	I	A
Alcohol Isopropílico	70°	A	A	B	B
Alcohol Metálico	70°	I	A	I	I
Alcohol Metil Amílico	70°	I	A	I	I
Alcohol Terciario de Butilo	70°	B	B	B	I
Aldehído acético	70°	I	X	I	X
Aldehído Benzoico	70°	I	X	I	I
Alquitrán	---	I	X	I	I
Alumbre	70°	A	A	A	B
Aluminato de Calcio	70°	I	A	I	I
Aluminato de Sodio	70°	I	A	A	B
Amoniaco Sulfato Cúprico	70°	I	X	I	I
Anhidrido acético	70°	X	X	X	X
Aqua Ammonia	70°	I	B	B	I
Asfalto	70°	X	X	X	X
B					
Benceno (Benzol)	70°	X	X	X	X
Benzaldehído	70°	X	X	X	X
Benzina (Ligroin)	70°	X	X	X	X
Benzotricloruro	70°	I	X	I	I
Bicromato de Calcio	70°	I	A	I	I
Bicromato de Soda	70°	I	A	I	I
Bisulfato de Calcio	70°	I	A	B	I
Bisulfato de Potasio	70°	A	A	A	B
B (continúa)					
Bisulfato de Sodio	70°	A	A	A	A

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Plovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Bisulfito de Calcio	70°	A	A	A	I
Bisulfito de Potasio	70°	A	A	A	B
Bisulfito de Sodio	70°	I	A	A	A
Blanqueador	70°	A	A	A	B
Bromo	70°	X	X	X	X
Bromo Benzeno	70°	I	X	I	X
Bromo Tolueno	70°	I	X	I	I
Bromoclorometano	70°	I	X	I	X
Bromuro de Alilo	70°	X	X	X	I
Bromuro de Butilo	70°	I	X	I	I
Bromuro de Etileno	70°	X	X	X	X
Bromuro de Isoamilo	70°	X	X	X	I
Bromuro de Metileno	70°	X	X	X	I
Bromuro Férrico	70°	A	A	A	B
Butanol	70°	I	X	I	B
Butil Benceno	70°	I	X	I	I
Butirato de Butilo	70°	I	X	I	I
Butirato de Isobutilo	70°	I	X	I	I
C					
Cal cáustica	70°	A	A	A	I
Cal Sodada	70°	I	B	A	I
Carbonato Cúprico	70°	I	A	I	I
Carbonato de Bario	70°	A	A	A	I
Carbonato de Calcio	70°	A	A	A	I
Carbonato de Potasio	70°	A	A	A	A
Carbonato de Sodio	70°	A	A	A	A
Carbonato de Sodio (Soda Ash)	70°	A	A	A	A
Carbonato de Zinc	70°	I	A	A	B
Cetonas	70°	X	X	X	X
Ciclohexano	70°	X	X	X	X
Ciclohexanol	70°	X	X	X	X
Ciclohexanona	70°	X	X	X	X
Ciclopentano, metilo	70°	I	A	I	I
Ciclopentanol	70°	I	A	I	I
Ciclopentanona	70°	I	A	I	I
Cloro (húmedo)	70°	B	X	I	B
Cloro (seco)	70°	A	A	A	B
Cloroacetona	70°	I	X	I	I
Clorobenceno	70°	X	X	X	X
Clorobutano	70°	I	X	I	I
Cloroetilbenceno	70°	I	X	I	I
Clorofenol	70°	I	X	I	I

Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo

I = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

B = Puede ser usada para Servicio Intermitente

X = No recomendado

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
C (continúa)					
Cloroformo	70°	X	X	X	X
Cloropentano	70°	I	X	I	X
Cloropropanona	70°	I	X	I	I
Cloroteno	70°	I	X	I	X
Clorotolueno	70°	X	X	X	X
Cloruro amónico	70°	A	A	A	B
Cloruro Cúprico	70°	A	A	I	I
Cloruro de acetilo	70°	X	I	X	X
Cloruro de Alilo	70°	X	X	X	I
Cloruro de aluminio	70°	A	A	A	B
Cloruro de amilo	70°	X	X	X	X
Cloruro de Arsénico	70°	A	A	I	I
Cloruro de Bario	70°	A	A	A	I
Cloruro de Bencilo	70°	I	X	I	I
Cloruro de Bencilo	70°	I	X	I	I
Cloruro de Benzilo	70°	I	X	I	I
Cloruro de Butilo	70°	I	X	I	I
Cloruro de Calcio	70°	A	A	A	I
Cloruro de Cobre	70°	A	A	A	B
Cloruro de Estaño	70°	B	B	B	B
Cloruro de Etileno	70°	X	X	X	X
Cloruro de Etilo	---	X	X	X	X
Cloruro de Fenilo	70°	I	I	X	X
Cloruro de Isoamilo	70°	I	X	I	I
Cloruro de Isopropilo	---	I	X	I	I
Cloruro de Magnesio	70°	A	A	A	A
Cloruro de Metilalilo	70°	X	X	X	X
Cloruro de Metileno	---	X	X	X	X
Cloruro de Metilo	---	X	X	X	X
Cloruro de Niquel	70°	A	A	A	B
Cloruro de Potasio	70°	A	A	A	A
Cloruro de Propilo	---	X	X	X	X
Cloruro de Sodio (Salmuera)	70°	A	A	A	A
Cloruro de Vinilo	---	X	X	X	X
Cloruro de Zinc	70°	A	A	A	B
Cloruro Estánico	70°	A	A	A	B
Cloruro Estanoso	70°	I	A	I	I
Cloruro Férrico	70°	A	A	A	A
Cloruro Ferroso	70°	A	A	A	B
Combustible A (ASTM)	70°	A	B	B	I
Combustible B (ASTM)	70°	A	B	X	X
Combustibles para Aviación	---	X	X	X	X
Creosol	70°	X	X	X	X

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Pliovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Creosota	70°	X	X	X	X
Cromato de Potasio	70°	A	A	A	B
Cromato de Sodio	70°	I	A	I	I
Cromato de Zinc	70°	A	A	A	I
D					
D.D.T.	70°	I	A	I	I
D.D.T. en Queroseno	70°	X	X	X	X
Decalin	70°	I	B	I	I
Decanol	70°	I	B	I	I
Decil Butil Ftalato	70°	X	X	X	X
Diamil Fenol	70°	X	X	X	X
Dibromobenceno	70°	I	X	I	I
Dibromuro de Etileno	70°	X	X	X	X
Dibutil Amina	70°	I	X	I	I
Dibutil Ftalato	70°	X	X	X	X
Dibutil Sebacato	70°	I	X	I	I
Diclorobenceno	70°	X	X	X	X
Diclorobutano	70°	I	X	I	I
Diclorodiborometano	70°	X	X	X	X
Dicloroetano	70°	I	X	I	I
Dicloroetil Éter	70°	I	X	I	X
Dicloroetileno	70°	I	X	I	X
Diclorohexano	70°	I	X	I	X
Diclorometano	70°	I	X	I	X
Dicloropentano	70°	I	X	I	X
Dicloropropano	70°	I	X	I	X
Dicloruro de acetileno	70°	I	X	I	X
Dicloruro de Etileno	70°	X	X	X	X
Dicloruro de Etilo	70°	X	X	X	X
Dicloruro de Propileno	70°	X	X	X	X
Dicromato de Potasio	70°	A	A	A	B
Dicromato de Sodio	70°	A	A	A	B
Dietil Benceno	70°	I	X	I	X
Dietil Cetona	70°	I	X	I	I
Dietil Ftalato	70°	I	X	I	I
Dietil Oxalato	70°	I	X	I	I
Dietil Sebacato	70°	I	X	I	I
Dietilamina	70°	I	I	I	I
Dietilen Glicol	70°	I	B	I	I
Difenil Ftalato	70°	I	X	I	I
Di-isobutil Cetona	70°	I	X	I	I
Di-isocetil Ftalato	70°	I	X	I	I
Di-isocetyl Adipato	70°	I	X	I	I

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Rig Supply

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo

I = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

B = Puede ser usada para Servicio Intermitente

X = No recomendado

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Plovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
D (continúa)					
Di-isodecil Adipato	70°	I	X	I	I
Di-isopropil Amina	70°	I	X	I	I
Di-isopropil Cetona	70°	I	X	I	I
Dimetil Amina	70°	I	X	I	I
Dimetil Benceno	70°	I	X	I	I
Dimetil Cetona	70°	I	X	I	I
Dimetil Ftalato	70°	I	X	I	I
Dinitrobencono	70°	I	X	I	I
Diocetil Adipato	70°	I	X	I	I
Diocetil Ftalato	70°	X	X	X	X
Diocetil Sebacato	70°	I	X	I	I
Dióxido de Azufre (Líquido)	70°	X	X	X	X
Dióxido de Carbono	70°	A	A	A	B
Dióxido de Hidrógeno (más del 10%)	70°	I	A	A	I
Dióxido de Hidrógeno al 10%	70°	I	A	A	I
Dipropil Cetona	70°	I	X	I	I
Disolvente de Bencina (Ligroin)	70°	X	X	X	X
Disulfuro de Carbono	70°	X	X	X	X
Divinil Benzeno	70°	I	X	I	I
Dodecil Benceno	70°	I	X	I	I
E					
Espíritus Minerales	70°	I	B	I	I
Éster acético	70°	X	X	X	B
Etanol	70°	A	A	A	A
Etanol Amina	70°	B	A	B	I
Éter acético	70°	X	X	X	I
Éter de Isoamilo	70°	I	X	I	I
Éter de Petróleo (Ligroin)	70°	A	B	I	X
Éter Etilico	---	X	X	X	X
Etil Acetato	70°	X	X	X	B
Etil Aceto Acetato	70°	I	X	I	I
Etil Acrilato	70°	x	X	X	I
Etil Benceno	70°	I	X	I	X
Etil Butanol	70°	I	A	I	I
Etil Butil Acetato	70°	I	X	I	I
Etil Butil Cetona	70°	I	X	I	I
Etil Formato	70°	I	X	I	I
Etil Ftalato	70°	I	X	I	I
Etil Hexil Acetato	70°	I	X	I	I
Etil Isobutil Éter	70°	I	X	I	I

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Plovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
E (continúa)					
Etil Oxalato	70°	I	X	I	I
Etil Propil Cetona	70°	X	X	X	I
Etil Propil Eter	70°	I	X	I	I
Etilen Glicol	70°	A	A	A	A
F					
Fenol	70°	X	X	X	X
Fenol de amilo	70°	I	X	X	I
Flúor	70°	X	X	X	X
Formaldehído	70°	X	X	B	A
Formalina	70°	I	I	A	A
Fosfato de amonio	70°	I	I	I	B
Fosfato Dicálcico	70°	B	A	B	I
Fosfato Disódico	70°	A	A	A	B
Fosfato Trisódico	70°	B	B	A	A
Freón* 12	70°	B	B	B	X
Freón* 22	70°	X	X	X	X
Ftalato de amilo	70°	I	X	I	I
Ftalato de Butilbenzol	70°	I	X	I	I
Ftalato de Butilo	70°	I	X	I	X
Ftalato de Isoamilo	70°	I	X	I	I
Furfural	70°	X	X	X	X
G					
Gas de Hidrogeno	70°	X	X	X	B
Gas Natural	Ninguna manguera se recomienda para este Servicio				
Gas Nitrógeno	70°	A	A	A	A
Gasolina	70°	X	X	X	X
Gasolina Casinghead (Gas Natural Cond)	70°	I	X	X	X
Glicerina	70°	A	A	A	B
Grasa	70°	A	A	A	B
Grasa animal	70°	A	A	A	I
H					
Heptano	70°	A	A	X	X
Hexano	70°	A	A	B	X
Hexanol	70°	B	A	B	B
Hexil Metil Cetona	70°	I	X	I	I
Hexilenglicol	70°	I	B	I	I
Hidrato de Cobre	70°	I	A	I	
Hidrato de Magnesio	70°	I	A	A	B
Hidrato de Potasio	70°	I	A	I	B
Hidrato de Sodio	70°	I	A	I	I
Hidrocrito de Sodio	70°	A	A	B	B
Hidróxido de aluminio	70°	A	A	A	I

* Freon* is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company.

Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo

I = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

B = Puede ser usada para Servicio Intermitente

X = No recomendado

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Plivoc Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
H (continúa)					
Hidróxido de amonio	70°	B	B	I	B
Hidróxido de Bario	70°	A	A	A	I
Hidróxido de Calcio					
Hidróxido de Cobre	70°	I	A	I	I
Hidróxido de Hierro	70°	I	A	A	I
Hidróxido de Magnesio	70°	A	A	A	A
Hidróxido de Potasio	70°	B	A	A	B
Hidróxido de Sodio	70°	A	A	A	A
Hidróxido Ferroso	70°	I	A	A	I
Hipoclorito de Calcio	70°	A	A	I	I
Hipoclorito de Sodio	70°	A	A	A	A

I

Isobutanol	70°	I	A	I	A
Isooctano	70°	I	B	X	I
Isopentano	---	I	B	I	I
Isopropanol	70°	I	A	I	A
Isopropil Benceno	70°	I	X	I	X

L

Licor de Sulfato Negro	70°	A	A	A	I
------------------------	-----	---	---	---	---

M

M.E.K. (Metil Etil Cetona)	70°	X	X	B	X
Metanol	70°	A	A	A	A
Metil Acetona	70°	I	X	I	X
Metil Amil Cetona	70°	I	X	A	I
Metil Amil Cetona Normal	70°	X	X	X	X
Metil Butil Cetona	70°	I	X	I	I
Metil Cellosolve	70°	I	B	I	I
Metil Etil Cetona	70°	X	X	X	X
Metil Hexil Cetona	70°	X	X	X	X
Metil Isobutil Cetona	70°	X	X	X	X
Metil Isopropil Cetona	70°	X	X	X	X
Metil Propil Cetona	70°	I	X	I	I
Metil Propil Éter	70°	I	I	A	I
Metilbenceno	70°	I	X	I	X
Metilbutanol	70°	I	B	I	X
MIBK (Metil Isobutil Cetona)	70°	I	X	I	X
Monoclorobenceno	70°	X	X	X	X
Monoclorodiblorometano	70°	I	X	I	I
Monóxido de Carbono	70°	A	A	A	B

N

Nafta	70°	B	B	B	X
Naftaleno (Naftalina)	70°	B	X	B	X

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Plivoc Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
Nitratina (Salitre, Niter)	70°	I	B	I	A
Nitrato Cúprico	70°	A	A	I	I
Nitrato de amonio	70°	A	A	A	I
Nitrato de Calcio	70°	A	A	I	I
Nitrato de Cobre	70°	A	A	A	I
Nitrato de Niquel	70°	A	A	A	B
Nitrato de Potasio	70°	A	A	A	B
Nitrato de Sodio	70°	A	A	A	A
Nitrito Cúprico	70°	A	A	I	I
Nitrito de Cobre	70°	A	A	A	I
Nitro Benzeno	70°	X	X	X	X

O

Octanol	70°	I	A	I	B
Oleum	70°	X	X	X	X
Ortodiclorobenceno	70°	I	X	I	I
Ortodiclorobenzol	70°	I	X	I	I
Óxido Nitroso	70°	A	A	A	B
Oxígeno	Ninguna manguera se recomienda para este Servicio				
Ozono	70°	B	B	B	B

P

Papermaker Alum (Sulfato de Aluminio)	70°	I	A	I	I
Paradiclorobenzol	70°	I	X	I	I
Parafina	70°	B	A	B	I
Pentacloroetano	70°	I	I	X	I
Pentano	70°	B	B	I	X
Pentanol	70°	I	A	I	I
Percloroetileno	70°	X	X	X	X
Peróxido de Hidrógeno (más del 10%)	70°	A	A	A	B
Peróxido de Hidrógeno al 10%	70°	A	A	A	B
Petróleo Crudo (Aceites de)	70°	B	A	B	X
Petróleo-Crudo	70°	A	B	X	X
Polietilenglicol	70°	B	B	A	B
Polipropilenglicol	70°	B	B	A	B
Potasa Caustica	70°	A	A	A	A
Propanodiol	70°	I	A	I	B
Propanol	70°	I	A	I	B
Propil Alcohol	70°	A	A	B	B
Propilenglicol	70°	A	I	A	A

Q

Queroseno	70°	X	B	X	X
-----------	-----	---	---	---	---

S

Sales de Hierro	70°	I	A	A	B
-----------------	-----	---	---	---	---

Aire y Multiservicios

Uso General

Servicio Pesado

Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca

Transferencia Líquida

Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos

Transferencia a Granel

Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves

Despacho

Muelles

Rig Supply

Transferencia Descarga

Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga

Succión y Descarga

Lavado

Jardín

Soldadura

Sistemas de

Acoplamiento

Equipos

Apéndice

Tabla de Resistencia Química para la Manguera Spiraflex

Escala de Clasificación

A = Puede ser usada para Servicio Continuo
I = Datos insuficientes, contacte Departamento de Servicio al Cliente

B = Puede ser usada para Servicio Intermitente
X = No recomendado

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Plovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
S (continúa)					
Silicato de Sodio	70°	I	B	A	A
Silicato de Sodio	70°	A	A	A	A
Soda Cáustica (Hidróxido de Sodio)	70°	A	A	A	B
Solventes Clorados	70°	I	X	I	I
Sosa Cáustica	70°	A	B	A	A
Sulfato Cúprico	70°	A	A	A	I
Sulfato de Aluminio	70°	A	A	A	B
Sulfato de Amonio	70°	A	A	A	B
Sulfato de Bario	70°	A	A	A	I
Sulfato de Calcio	70°	A	A	A	I
Sulfato de Cobre	70°	A	A	A	I
Sulfato de Hierro	70°	A	A	A	A
Sulfato de Hierro	70°	I	A	A	A
Sulfato de Magnesio	70°	A	A	A	A
Sulfato de Manganeso	70°	I	A	I	I
Sulfato de Níquel	70°	A	A	A	A
Sulfato de Plomo	70°	I	X	I	I
Sulfato de Potasio	70°	A	A	A	B
Sulfato de Sodio	70°	A	A	A	A
Sulfato de Zinc	70°	A	A	A	B
Sulfato Férrico	70°	A	A	A	A
Sulfito amónico	70°	A	A	A	I
Sulfito de Calcio	70°	A	A	I	I
Sulfito de Manganeso	70°	I	A	I	I
Sulfito de Potasio	70°	A	A	A	B
Sulfito de Sodio	70°	A	A	A	A
Sulfuro de amonio	70°	A	A	A	I
Sulfuro de Bario	70°	A	A	A	I
Sulfuro de Calcio	70°	A	A	I	I
Sulfuro de Cobre	70°	B	A	B	I
Sulfuro de Hierro	70°	I	A	I	I
Sulfuro de Manganeso	70°	I	A	I	I
Sulfuro de Potasio	70°	A	A	A	B
Sulfuro de Sodio	70°	A	A	A	A
Sulfuro Estánico	70°	I	A	I	I
Sulfuro Estanoso	70°	I	A	I	I
T					
Tar Aromático (Alquitrán)	70°	X	X	X	I
Tetraclorobenceno	70°	I	X	I	I
Tetracloroetano	70°	I	X	X	X
Tetracloroetileno	70°	I	X	X	X
Tetraclorometano	70°	I	X	I	X
Tetracloronaftaleno	70°	I	X	I	X

Manguera Termoplástica

	Temp. (F°)	Poliuretano Spirathane	PVC Plovic Plus	TPE Arvac SW	TPR Green Hornet XF
T (continúa)					
Tetracloruro de acetileno	70°	I	X	I	I
Tetracloruro de Carbono	70°	X	X	X	X
Tetracloruro de Estaño	70°	B	B	B	B
Tetraetilenglicol	70°	I	B	I	I
Tetrahidrofurano	70°	X	X	X	X
THF (Tetrahidrofurano, Oxalano)	70°	I	X	I	X
Tiosulfato de amonio	70°	A	A	A	I
Tiosulfato de Sodio	70°	A	A	A	A
Tolueno	70°	X	X	X	X
Toluidina	70°	I	X	I	I
Toluol	70°	X	X	X	X
Trementina	70°	B	B	A	
Tributil Fosfato	70°	X	X	X	X
Triclorobenceno	70°	X	X	X	X
Tricloroetano	70°	I	X	X	X
Tricloroetileno	70°	X	X	X	X
Tricloropropano	70°	I	I	X	X
Tricloruro de Arsénico	70°	A	A	I	I
Trietanolamina	70°	B	B	B	I
Trietilenglicol	70°	I	B	I	B
Trifenilfosfato	70°	B	X	I	I
U					
Undecanol	70°	I	A	I	I
Urea	70°	A	A	A	A
V					
V.M. & P. Nafta	70°	I	B	I	I
Vinil Benceno	70°	I	X	I	X
X					
Xileno (Xilol)	70°	X	X	X	X
Xilidina	70°	I	X	I	I
Y					
Yodo	70°	X	X	X	X
Yoduro Etilo	70°	x	X	X	X

Información General

Propiedades Químicas del Fluoroetilenopropileno (FEP)

Como se indica por E.I. Du Pont de Nemours

Las resinas de fluorocarbono FEP son atacadas por ciertos complejos halógenos que contienen flúor incluyendo: trifluoruro de cloro, trifluoruro de bromo, pentafluoruro de yodo y fluoruro por si mismo.

El FEP también es atacado por ciertos metales como lo son el sodio o el potasio, especialmente en sus estados líquidos. Se deberá tener mucho cuidado cuando se mezclen polímeros de fluorocarbono con metales finamente divididos, como el aluminio, magnesio o bario, ya que estos pueden reaccionar violentamente si estos son encendidos o calentados a altas temperaturas. Ciertos complejos de estos metales junto con amoníaco o naftaleno (en cualquier solvente) también atacan a los productos. Se ha observado que algunos hidruros metálicos tales como boruros, cloruro de aluminio y ciertas aminas también atacan a las resinas de fluorocarbono a temperaturas elevadas.

Los siguientes materiales son inertes al FEP:

- › Alcoholes
- › Hidrocarburos alifáticos
- › Aromáticos
- › Ésteres
- › Fluorocarbonos
- › Agentes oxidantes inorgánicos
- › Ácidos orgánicos
- › Ácidos minerales fuertes
- › Aldehídos
- › Anhídridos
- › Clorocarburos
- › Éteres
- › Bases inorgánicas
- › Cetonas
- › Soluciones salinas

FEP es una marca registrada por E.I. du Pont de Nemours.

Método para la Limpieza a Vapor de Continental (Chem One™, Viper™, Fabchem™ y Fabchem™ Arc)

5 requisitos importantes:

- 1) La manguera deberá estar libre en sus extremos durante la limpieza a vapor.
- 2) Temperatura del vapor - máximo 288°F (142°C).
- 3) Tiempo de la limpieza - de 5 - 10 minutos... No más de 15 min.
- 4) Se deberá tener cuidado de no dañar el tubo al introducir las boquillas del sistema de limpieza.
- 5) El contacto prolongado del chorro de vapor sobre un área específica del tubo o en la cubierta, podría causar daños en estos.

Aire y Multiservicios

Uso General
Servicio Pesado
Push-on

Transferencia Química

Equipos de Limpieza

Alimentos

Transferencia Seca
Transferencia Líquida
Lavado

Marina

Manejo de Materiales

Abrasivos
Transferencia a Granel
Cemento y Concreto

Minería

Petróleo

Aeronaves
Despacho
Muelles
Equipo de Perforación
Transferencia Descarga
Transferencia S&D

Especialidades

Vapor

Vacío

Agua

Descarga
Succión y Descarga
Lavado
Jardín

Soldadura

Sistemas de
Acoplamiento

Equipos

Apéndice