# Gráfico de Compatibilidad Química

**La compatibilidad química para contacto de materiales de las gamas estándares de conectores PM/PI, CM/CI y PP.**

Este gráfico describe la compatibilidad de los materiales de construcción para nuestras gamas estándares de conectores PM/PI, CM/CI y PP cuando entren en contacto solamente con la sustancia química indicada. Tiene la intención de servir exclusivamente de guía y no representa una garantía de idoneidad para ninguna aplicación. Se le recomienda al cliente que lleve a cabo pruebas bajo condiciones de servicio reales para determinar la idoneidad para su aplicación. Para más información, póngase en contacto con nuestro departamento de soporte técnico.

**IMPORTANTE: VÉASE LAS NOTAS AL PIE DE LA PÁGINA SIGUIENTE**

| PRODUCTO QUÍMICO | Gama PM/PI | Gama CM/CI | Gama PP | PRODUCTO QUÍMICO | Gama PM/PI | Gama CM/CI | Gama PP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aceite de linaza | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** | Aguarrás | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Aceite de motor | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO | Aire | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Aceite de oliva | **BUENO** | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | Alcohol amílico | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** |
| Aceite de semilla de algodón | **BUENO** | **BUENO** | NO PROBADO | Alcohol etílico (50%) | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Aceite para maquinaria | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO | Alcohol etílico (95%) | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Aceite vegetal | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | Alcoholes 95% | NO PROBADO | **BUENO** | NO PROBADO |
| Aceites de petróleo | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO | Alquitrán | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Acetaldehido | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO | Alumbres | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |
| Acetato amónico | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO | Amoníaco - gas frío | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Acetato butílico | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | Amoníaco - líquido | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Acetato de amilo | INAPROPIADO | NO PROBADO | NO PROBADO | Anilina | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** |
| Acetato de cinc | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO | Arsenato cálcico | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Acetato de etilo | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | Asfalto | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Acetato de plomo | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO | Azufre de cal | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Acetileno | **BUENO** | **BUENO** | NO PROBADO | Azufre | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | **BUENO** |
| Acetofenona | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO | Barniz | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Acetona | INAPROPIADO | **BUENO** | **BUENO** | Benceno | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Ácido acético 3% | **SATISFACTORIO** | **BUENO** | **BUENO** | Benzaldehido | INAPROPIADO | **BUENO** | **BUENO** |
| Ácido acético 20% | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO | NO PROBADO | Bicarbonato de sodio 10% | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Ácido acético 50% | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO | NO PROBADO | Bisulfato de sodio | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |
| Ácido benzóico | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO | Bisulfito cálcico | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Ácido bórico | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** | Bisulfito de sodio | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |
| Ácido cítrico 10% | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | Borato de sodio | **BUENO** | **BUENO** | NO PROBADO |
| Ácido clorhídrico 30% | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | Bórax | **SATISFACTORIO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Ácido clorhídrico 50% | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO | Brandy | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Ácido crómico 3% | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO | Butano | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Ácido de azufre | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO | Carbonato amónico | INAPROPIADO | **BUENO** | **BUENO** |
| Ácido de hidrobromuro | INAPROPIADO | INAPROPIADO | BUENO | Carbonato de sodio 10% | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Ácido esteárico | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | Cerveza | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Ácido fluorhídrico - diluido | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **BUENO** | Cianuro de sodio | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO |
| Ácido fluorhídrico 40% | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **BUENO** | Ciclohexanol | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** |
| Ácido fluorhídrico 50% | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO | Ciclohexanona | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** |
| Ácido fórmico 10% | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **BUENO** | Clorato de sodio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Ácido fosfórico - concentrado | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | Cloro - húmedo | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Ácido fosfórico 20 - 25% | INAPROPIADO | **BUENO** | **BUENO** | Cloro - seco | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Ácido hidrobrómico | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **BUENO** | Cloroformo | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Ácido hidrociánico | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO | Cloruro amónico | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **BUENO** |
| Ácido láctico 20% | **SATISFACTORIO** | **BUENO** | **BUENO** | Cloruro cálcico | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Ácido maleico | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO | Cloruro de aluminio | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |
| Ácido nítrico - concentrado | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO | Cloruro de amilo | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Ácido nítrico 10% | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | Cloruro de azufre | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Ácido nitroso | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO | Cloruro de cinc | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |
| Ácido oléico | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO | NO PROBADO | Cloruro de hierro 10% | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |
| Ácido oxálico | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | **BUENO** | Cloruro de magnesio | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO |
| Ácido palmítico | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO | Cloruro de mercurio | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |
| Ácido perclórico | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO | Cloruro de metilo | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Ácido pícrico - acuoso | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO | Cloruro de sodio 10% | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Ácido pícrico - fundido | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO | Cloruro ferroso | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |
| Ácido succínico | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO | Colofonia, ligera | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Ácido sulfúrico - concentrado | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO | Creosota | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Ácido sulfúrico 10% | NO PROBADO | **SATISFACTORIO** | **BUENO** | D.D.T. | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Ácido sulfúrico 3% | NO PROBADO | **BUENO** | **BUENO** | Dicloretileno | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Ácido tánico | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO | Dimetil formamida | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** |
| Ácido tartárico | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | Dioxano | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO |
| Agua de bromo | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO | Dióxido de carbono - húmedo | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO |
| Agua potable | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** | Dióxido de carbono - seco | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO |
| Agua salada | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** | Éter (DAB 6) | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |

## COMPATIBILIDAD QUÍMICA (continuación)

| PRODUCTO QUÍMICO | Gama PM/PI | Gama CM/CI | Gama PP |
|---|---|---|---|
| Etilenglicol | **BUENO** | **BUENO** | NO PROBADO |
| Fenol | INAPROPIADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Fluido de frenos | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Fluido de transmisión automática | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Fluido hidráulico - incombustible | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Fluido hidráulico | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Fluoruro de hidrógeno | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |
| Formaldehido 40% | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** |
| Fosfato amónico | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Fosfato de sodio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Freón | Refiérase a John Guest USA Inc. | | |
| Ftalato de dibutilo | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO |
| Gas de dióxido de azufre | INAPROPIADO | INAPROPIADO | BUENO |
| Gas de hidrógeno | **BUENO** | **BUENO** | NO PROBADO |
| Gas de horno de coque | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Gas natural | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Gasolina | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Gelatina | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Glicerina | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Glucosa | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Goma butílica | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Grasa lubricante - con molibdeno | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Heptano | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Hidróxido amónico | INAPROPIADO | **BUENO** | NO PROBADO |
| Hidróxido de magnesio | **SATISFACTORIO** | **BUENO** | NO PROBADO |
| Hidróxido de potasa 50% | **SATISFACTORIO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Hidróxido de sodio (Solución sódica cáustica) | **SATISFACTORIO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Hiperclorito de sodio (12,5% cloro activo) | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** |
| Hipoclorito cálcico | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **BUENO** |
| Inhibidor Fernox | Refiérase a John Guest USA Inc. | | |
| Isopropanol | **SATISFACTORIO** | **BUENO** | NO PROBADO |
| Kerosene | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Laca | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Leche | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | **BUENO** |
| Licores de azúcar de caña | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Licores de azúcar de remolacha | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Licores de sulfato | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Lubricante automotriz de puente trasero | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Mantequilla | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Mayonesa | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Mercurio | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |

| PRODUCTO QUÍMICO | Gama PM/PI | Gama CM/CI | Gama PP |
|---|---|---|---|
| Metafosfato de sodio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Metanol | **BUENO** | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Nitrato amónico | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | **BUENO** |
| Nitrato de plata | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO |
| Nitrato de sodio 10% pH 8,8 | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Nitrobenceno | INAPROPIADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Óxidos de nitrógeno | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Oxígeno | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO |
| Perborato de sodio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Peróxido de hidrógeno 3% | NO PROBADO | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** |
| Petróleo — Refinado | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Piridina | INAPROPIADO | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** |
| Propano | **SATISFACTORIO** | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Sales de bario | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Sales de calcio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Sales de cinc | NO PROBADO | NO PROBADO | **BUENO** |
| Sales de cobre | NO PROBADO | NO PROBADO | **BUENO** |
| Sales de manganeso | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Sales de níquel | NO PROBADO | NO PROBADO | **BUENO** |
| Sales de potasio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Silicato de sodio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Solución amortiguadora pH 4,0 | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |
| Solución amortiguadora pH 7,0 | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Solución amortiguadora pH 10,0 | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Solución de detergente | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Solución de jabón | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Solventes de acetato | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Sulfato amónico 10% pH 5,8 | **BUENO** | **BUENO** | **BUENO** |
| Sulfato de aluminio | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO |
| Sulfato de cobre 10% | **BUENO** | **BUENO** | NO PROBADO |
| Sulfato de magnesio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Sulfato de sodio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Sulfato férrico | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Sulfato ferroso | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | NO PROBADO |
| Sulfito de sodio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Sulfuro de hidrógeno | INAPROPIADO | **SATISFACTORIO** | **BUENO** |
| Tetracloruro de carbono | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Tetrahidrofurano | INAPROPIADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Tetralina | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Tiofeno | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Tiosulfato de sodio | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Tolueno | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Tomates | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Tricloroetano | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Urea | NO PROBADO | NO PROBADO | NO PROBADO |
| Vinagre | **SATISFACTORIO** | **SATISFACTORIO** | **BUENO** |
| Xileno | INAPROPIADO | INAPROPIADO | INAPROPIADO |
| Yodo (en solución de alcohol) | INAPROPIADO | INAPROPIADO | NO PROBADO |

**BUENO:** Aumento de peso de menos del 5%, o pérdida de peso de menos del 3%, y/o un cambio de las propiedades de tensión de menos del 25%.
**SATISFACTORIO:** Aumento de peso del 5% al 10% o pérdida de peso del 3% al 5%, y/o un cambio de las propiedades de tensión del 25% al 40%.
**NO PROBADO:** Esta combinación no ha sido probada o no se dispone de datos fiables.
**INAPROPIADO:** Los materiales empleados en los conectores no son apropiados para este producto químico.

### MATERIALES USADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ACOPLAMIENTOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| GAMA PM / PI | CUERPO—COPOLÍMERO ACETÁLICO | SELLOS Y JUNTAS TÓRICAS—NITRILO | CASQUILLLOS—COPOLÍMERO ACETÁLICO Y ACERO INOXIDABLE |
| GAMA CM / CI | CUERPO—COPOLÍMERO ACETÁLICO | SELLOS Y JUNTAS TÓRICAS—EPDM | CASQUILLLOS—COPOLÍMERO ACETÁLICO Y ACERO INOXIDABLE |
| GAMA PP | CUERPO—POLIPROPILENO | SELLOS Y JUNTAS TÓRICAS—EPDM | CASQUILLLOS—POLIPROPILENO Y ACERO INOXIDABLE |

**Nota:** Por lo general, los valores nominales empleados en las tablas se evaluaron durante un periodo de 30 días por nuestros proveedores de materiales y se relacionan con los productos químicos a una temperatura de 20°C (68°F).