

COMPATIBILIDAD QUÍMICA DE MATERIALES

METALES

	Recomendado
	Depende de las condiciones
	No recomendado
-	No datos
*	Hasta 20°C
**	Hasta 50°C

COMPUESTO QUÍMICO	Aluminio	Acero Inox 304	Acero Inox 316	Acero Galvanizado	Zamak Niquelado
Aceites lubricantes				-	
Aceites minerales				-	
Acetaldehído					
Acetato amonico					
Acetato de Butilo					
Acetato de Etilo					
Acetato de sodio					
Acetileno					
Acetona					
Acetonitrilo	-	-	-		
Ácido acético 20%					
Ácido acético 80%					
Ácido bórico		**	*		
Ácido bromhídrico					
Ácido cítrico					
Ácido clorhídrico 37%					
Ácido crómico 5%					
Ácido crómico 10%					
Ácido crómico 30%		**	**		
Ácido crómico 50%			**		
Ácido cúprico			**		
Ácido esteárico					
Ácido fluorhídrico 20%					

COMPUESTO QUÍMICO	Aluminio	Acero Inox 304	Acero Inox 316	Acero Galvanizado	Zamak Niquelado
Ácido fluorhídrico 50%	Red	Red	Red	Red	Green
Ácido fluorhídrico 75%	Red	Red	Red	Red	Blue
Ácido fluorhídrico 100%	Red	*	*	Red	Red
Ácido fluorhídrico <65°C	Red	Red	Red	Red	Red
Ácido fluorhídrico >65°C	Red	Red	Red	Red	Red
Ácido fórmico	Red	*	*	Red	Blue
Ácido fosfórico <40	Blue	Red	Blue	Red	Green
Ácido fosfórico >40	Blue	Red	Red	Red	Blue
Ácido láctico	Red	*	*	Green	Blue
Ácido nítrico 5-10%	Green	Green	Green	Red	Red
Ácido nítrico 20%	Red	Green	Green	Red	Red
Ácido nítrico 50%	Red	**	*	Red	Red
Ácido nítrico concentrado	Red	*	*	Red	Red
Ácido nitroso	Red	Blue	Blue	Red	Green
Ácido oleico	Green	Green	Green	Green	Green
Ácido oxálico	Green	Blue	Green	Red	Green
Ácido perclorico	Red	Blue	Blue	Blue	Green
Ácido sulfúrico <10%	Red	Red	Blue	Red	Red
Ácido sulfúrico <75%	Red	Red	Red	Red	Red
Ácido sulfúrico 10-75%	Red	Red	Blue	Red	Red
Ácido sulfúrico concentrado frío	Blue	Blue	Blue	Red	Red
Ácido sulfúrico concentrado caliente	Red	Red	Blue	Red	Red
Ácido sulfuroso	*	*	Blue	Red	Blue
Ácido tánico	Blue	*	Green	Red	Blue
Ácido tartárico	*	**	**	Red	Blue
Agua	Green	Green	Green	Green	Green
Agua marina	Red	Blue	Blue	Green	Green
Agua regia (80%HCl, 20%HNO3)	Red	Red	Red	Red	Red

COMPUESTO QUÍMICO	Aluminio	Acero Inox 304	Acero Inox 316	Acero Galvanizado	Zamak Niquelado
Aguarrás					-
Aire					
Alcohol isopropílico 70%					
Alquitrán				-	
Alúmina	-			-	
Amoníaco	*	**	**		
Anhídrido acético					
Anilina					
Asfalto				-	
Benceno					
Bencina				-	
Benzaldehído					
Benzol	*	*	*		
Bicarbonato potásico					
Bicarbonato de sodio			*		
Bisulfuro cálcico					
Bisulfuro de carbono					
Borax			**		
Bromo					
Butano		**	**		
Butanol			*		
Carbonato potásico					
Cianuro de potasio		*	*		
Cianuro de sodio		*	*		
Ciclohexano		*			
Ciclohexanona		*	**		
Cloro	*	*			
Cloruro de aluminio					
Cloruro de amonio	*		**		
Cloruro de bario		*	*		
Cloruro de calcio		**	**		
Cloruro de cobre					
Cloruro de etilo					
Cloruro de magnesio					
Cloruro de mercurio					
Cloruro de metilo					

COMPUESTO QUÍMICO	Aluminio	Acero Inox 304	Acero Inox 316	Acero Galvanizado	Zamak Niquelado
Cloruro de níquel					
Cloruro de potasio		*	*		
Cloruro de sodio					
Cloruro de zinc					
Cloruro férrico					
Creosota				-	-
Derivados de petróleo >310°C					
Dicromato potásico			**		
Dietil eter		*	**		
Dióxido de azufre					
Dióxido de azufre (seco)					
Dióxido de carbono (húmedo)	*		*		
Dióxido de carbono (seco)	*		*		
Disolventes clorados		-	-		
Dowtherm		-	-	-	
Etanol					
Éteres				-	
Etilenglicol					
Formaldehído					
Fosfato de amonio	*				
Fosfato de sodio		-			
Freón				-	
Fuel	*				
Gas natural					
Gasolina					
Glicerina		**			
Glucosa		*			
Hidrógeno					
Hidróxido de amonio	**	*	*		
Hidróxido de bario		*			
Hidróxido de calcio	*	*			
Hidróxido de magnesio	*		*		
Hidróxido de potasio			*		
Hidróxido de sodio			*		

COMPUESTO QUÍMICO	Aluminio	Acero Inox 304	Acero Inox 316	Acero Galvanizado	Zamak Niquelado
Hipoclorito de sodio 100%					
Hipoclorito de sodio (<20)					
Keroseno					
Lejía (con Hidróxido de potasio)			*		
Lejía (con Hidróxido de sodio)			*		
Lejía (con hidróxido de calcio)	*	*			
Mercurio					
Metano					
Metanol	*				
Monóxido de carbono					
Nitrato de amonio	*	*			
Nitrato de plomo		*	*		
Nitrato de sodio		*	*		
Nitrobenceno					
Nitrogeno	-	-	-	-	-
Oxígeno					
Ozono					
Pentano					
Peróxido de hidrógeno 10%		**			
Peróxido de hidrógeno 30%		**			
Peróxido de hidrógeno 50%		**	**		
Peróxido de hidrógeno 100%		**	**		
Peróxido de sodio					
Propano					
Resinas	*	*	*	-	
Silicato de sodio					
Silicona					
Sulfato de aluminio	*		**		
Sulfato de bario		*	*		
Sulfato de cobre					
Sulfato férrico		*			

COMPUESTO QUÍMICO	Aluminio	Acero Inox 304	Acero Inox 316	Acero Galvanizado	Zamak Niquelado
Sulfato de magnesio	*				
Sulfato de níquel			*		
Sulfato de potasio		*			
Sulfato de sodio			*		
Sulfato de zinc		*			
Sulfuro de hidrógeno (agua)					
Sulfuro de hidrógeno (seco)		*			
Tetracloruro de carbono					
Tolueno					
Tricloroetileno					
Urea					
Vapor < 200°C					
Xileno	*				

PLÁSTICOS

	Recomendado
	Depende de las condiciones
	No recomendado
-	No datos
*	Hasta 20°C
**	Hasta 50°C

Nylon con fibra de vidrio resiste hasta aprox 100-110 °C, durante cortos períodos de tiempo hasta 160 °C y hasta aprox. -40 °C.

COMPUESTO QUÍMICO	ABS	Polycarbonato	Poliestireno	Metacrilato	Nylon con fibra de vidrio
Acetaldehído		*			
Acetato amónico	-	-	-	-	
Acetato de Butilo	-				
Acetato de Etilo				-	
Acetileno	-				
Acetona					
Acetonitrilo					
Acetato de sodio		*			
Ácido acético 20%		*			
Ácido acético 100%		*		-	
Ácido bórico 10%	-	-			
Ácido bromhídrico 100%		-	*	-	
Ácido clorhídrico 10%	-	*		*	
ácido clorhídrico 20%		*		*	
Ácido clorhídrico 37%				*	
Ácido crómico 10%	-			*	
Ácido crómico 50%					
Ácido fluorhídrico 20%					
Ácido fluorhídrico 75%					
Ácido fórmico		*	*		
Ácido cúprico	-	*	-	-	
Ácido fosfórico 80%			**		

COMPUESTO QUÍMICO	ABS	Policarbonato	Poliestireno	Metacrilato	Nylor con fibra de vidrio
Ácido láctico				**	
Ácido nítrico 10%				*	
Ácido nítrico 30%					
Ácido nítrico 70%					
Ácido nítrico concentrado		*	-	-	
Ácido nitroso		-	-	-	
Ácido oleico		-			
Ácido oxálico		-			
Ácido perclórico	-	-			
Ácido sulfúrico <10%		*	-	-	
Ácido sulfúrico 10-75%		*			
Ácido sulfúrico >75%	-				
Ácido tartárico	-	-			
Agua		**			
Agua regia (80%HCl 20%HNO3)					
Alcohol isobutílico		-		*	
Alcohol isopropílico	-	**		**	
Amoníaco 10%	-		**		
Anhídrido acético	*				
Anilina		-		*	
Benceno			*		
Benzaldehído				*	
Bicarbonato potásico		-	-	-	
Bicarbonato de sodio		*	-	-	
Bisulfuro de carbono	-	-		*	
Borax		*	-	-	
Bromo		*			
Butano			-	-	
Butanol	-	*	**	**	
Carbonato cálcico	-	**			
Carbonato potásico		-	-	-	
Cianuro de potasio		-	-	-	

COMPUESTO QUÍMICO	ABS	Policarbonato	Poliestireno	Metacrilato	Nylor con fibra de vidrio
Cianuro de sodio		-	-	-	
Cloro	-	-	-	-	
Cloruro de aluminio	*	*			
Cloruro de amonio	**	**			
Cloruro de bario	**				
Cloruro de calcio		-			
Cloruro de cobre		-	-	-	
Cloruro de etilo					
Cloruro de magnesio		**	-	-	
Cloruro de mercurio			*		
Cloruro de metilo			-	-	
Cloruro de níquel		**	-	-	
Cloruro de potasio					
Cloruro de sodio		**			
Cloruro férrico		**	-	-	
Cloruro de zinc		**	-	-	-
Dicromato potásico	*	*	-	-	
Dicromato sódico (10%)	*	*	-	-	-
Dietil eter					-
Dióxido de azufre (húmedo)		-	-	-	
Dióxido de azufre (seco)	-	*	-	-	
Dióxido de carbono (húmedo)		-	-	-	-
Dióxido de carbono (seco)		-	-	-	-
Etanol	*	**			
Éter		-	-	-	
Fenol					
Formaldehído (40%)	**	*			
Formaldehído (100%)		**			
Fosfato de amonio	**	**	-	-	
Fuel					
Glicerol					

COMPUESTO QUÍMICO	ABS	Policarbonato	Poliestireno	Metacrilato	Nylor con fibra de vidrio
Hidrógeno	-		-	-	-
Hidróxido de amonio					
Hidróxido de bario	**		-	-	
Hidróxido de calcio	-		*		
Hidróxido de magnesio		*	-	-	
Hidróxido de potasio			-	-	
Hidróxido de sodio					
Hipoclorito de calcio	-				
Hipoclorito de sodio (80%)			-	-	
Lejía (con Hidróxido de potasio)			-	-	
Lejía (con Hidróxido de sodio)			-	-	
Lejía (con hidróxido de calcio)	-		-	-	
Mercurio					
Metano	-	-	-	-	-
Metanol		*	**		
Monóxido de carbono	-	-	-	-	
Nitrato de amonio	-	-	-	-	
Nitrato de plomo		-	-	-	-
Nitrato de potasio		*	-	-	
Nitrato de sodio	-	-	-	-	
Nitrobenceno					
Nitrogeno	-	-	-	-	-
Oxígeno	-	-	-	-	-
Ozono		*		*	-
Peróxido de hidrógeno 10%		**	-	-	
Peróxido de hidrógeno 30%		**			
Peróxido de hidrógeno 50%		**	-	-	

COMPUESTO QUÍMICO	ABS	Policarbonato	Poliestireno	Metacrilato	Nylor con fibra de vidrio
Peróxido de hidrógeno 100%			-	-	
Peróxido de sodio	-	**	-	-	
Propano	-	*	-	-	
Propanodiol	-	-			
Propanol	*				
Silicato de sodio	-	-	-	-	
Silicona			-	-	
Sulfato de aluminio	**		-	-	
Sulfato de bario	**		-	-	
Sulfato de cobre	-	*			-
Sulfato férrico	**	*	-	-	
Sulfato de magnesio	**	*	-	-	
Sulfato de níquel			-	-	
Sulfato de potasio		*	-	-	
Sulfato de sodio	-	-	-	-	
Sulfato de zinc	-	**			
Sulfuro de hidrógeno (agua)			-	-	
Tetracloruro de carbono					
Tolueno					
Tricloroetileno		-			
Urea					
Xileno					

ELASTÓMEROS (juntas)

	Recomendado
	Depende de las condiciones
	No recomendado
-	No datos
*	Hasta 20°C
**	Hasta 50°C

COMPUESTO QUÍMICO	EPDM	Silicona	Viton	Poliuretano
Aceites minerales				
Acetaldehido				
Acetato amonico		-		-
Acetato de Butilo				-
Acetato de Etilo				-
Acetileno				-
Acetona				
Acetato de sodio				*
Ácido acético 20%				**
Ácido acético 80%				
Ácido bórico				
Ácido bromhídrico 20%				
Ácido bromhídrico 100%				
Ácido cítrico				
Ácido clorhídrico 37%				
Ácido crómico 5%				-
Ácido crómico 10%				-
Ácido crómico 30%				-
Ácido crómico 40%				-
Ácido crómico 50%				-
Ácido cúprico	**	*	**	-
Ácido esteárico			*	-
Ácido fluorhídrico 20%				
Ácido fluorhídrico 50%				
Ácido fluorhídrico 75%				

COMPUESTO QUÍMICO	EPDM	Silicona	Viton	Poliuretano
Ácido fluorhídrico 100%				
Ácido fórmico				-
Ácido fosfórico <40 %				
Ácido fosfórico >40 %				
Ácido láctico				
Ácido nítrico 5-10%	*			
Ácido nítrico 20%	*			
Ácido nítrico 50%				
Ácido nítrico concentrado				
Ácido nitroso		-		-
Ácido oleico				-
Ácido oxálico				-
Ácido perclorico				-
Ácido sulfúrico <10%				*
Ácido sulfúrico 10-75%				*
Ácido sulfúrico >75%				
Ácido sulfúrico concentrado frío				
Ácido sulfúrico concentrado caliente				
Ácido sulfuroso				-
Ácido tánico				-
Ácido tartárico				-
Agua				
Agua marina				
Agua regia (80%HCl 20%HNO3)				-
Aguarrás				-
Aire				
Alcohol butílico				*
Alcohol isobutílico				*
Alcohol isopropílico				*
Amoníaco (g)				Líquido NR
Anhídrido acético				
Anilina				
Asfalto				-
Benceno				

COMPUESTO QUÍMICO	EPDM	Silicona	Viton	Poliuretano
Benzaldehído				
Bicarbonato potásico				-
Bicarbonato de sodio				-
Bisulfuro cálcico				-
Bisulfuro de carbono		-		-
Borax		-		*
Bromo				
Butano				
Butanol				*
Carbonato cálcico				
Carbonato magnésico		-		
Carbonato sodico	**			
Carbonato potásico		-		
Cianuro de potasio				
Cianuro de sodio				
Cloro				
Cloruro de aluminio				*
Cloruro de amonio				
Cloruro de bario				
Cloruro de calcio				
Cloruro de cobre				
Cloruro de etilo				
Cloruro de magnesio				
Cloruro de mercurio		-		
Cloruro de metilo				
Cloruro de níquel				
Cloruro de potasio				
Cloruro de sodio				
Cloruro de zinc				
Cloruro férrico				
Creosota				-
Dicromato potásico (10%)				-
Dicromato sódico (10%)		-		-
Dietil eter				-
Dióxido de azufre (húmedo)	**			-

COMPUESTO QUÍMICO	EPDM	Silicona	Viton	Poliuretano
Dióxido de azufre (seco)	**			-
Dióxido de carbono (húmedo)				-
Dióxido de carbono(seco)				-
Estireno				-
Etano				-
Etanol				-
Éter				-
Etileno				-
Fenol				*
Formaldehído (40%)				*
Fosfato de amonio				-
Fosfato de sodio				-
Freon 12				*
Frenon 22				*
Fuel				-
Gas natural				-
Gasolina				*
Glicerina				
Glicol de etileno				-
Glucosa				
Hidrógeno				
Hidróxido de amonio				-
Hidróxido de bario				-
Hidróxido de calcio				-
Hidróxido de magnesio				-
Hidróxido de potasio	**			-
Hidróxido de sodio 20%		**	*	-
Hidróxido de sodio 50%	*	*	*	-
Hidróxido de sodio 80 %	*	*	*	-
Hipoclorito de calcio	*			*
Hipoclorito de sodio 100%	*		*	-

COMPUESTO QUÍMICO	EPDM	Silicona	Viton	Poliuretano
Hipoclorito de sodio (<20)			*	*
Keroseno (70°C)				-
Lejía (con Hidróxido de potasio)	**			-
Lejía (con Hidróxido de sodio)	*	*	*	-
Lejía (con hidróxido de calcio)				-
Mercurio		-		
Metano				
Metanol				
Monóxido de carbono		**		-
Nitrato de amonio				
Nitrato de plomo	**	*	**	-
Nitrato de potasio				
Nitrato de sodio	-			
Nitrobenceno	*			-
Nitrogeno				
Oxígeno				
Ozono				
Peróxido de hidrógeno 10%			**	*
Peróxido de hidrógeno 30%			**	*
Peróxido de hidrógeno 50%			**	*
Peróxido de hidrógeno 100%			**	*
Peróxido de sodio				-
Petróleo			**	-
Propano				
Resinas	-			-
Silicato de sodio				
Silicona				-
Sulfato de aluminio				
Sulfato de bario				
Sulfato de cobre				
Sulfato férrico				
Sulfato de magnesio				

COMPUESTO QUÍMICO	EPDM	Silicona	Viton	Poliuretano
Sulfato de níquel	*			
Sulfato de potasio	*		**	
Sulfato de sodio	**			
Sulfato de zinc				
Sulfuro de hidrógeno (agua)				
Sulfuro de hidrógeno (seco)			*	
Tetracloruro de carbono				
Tolueno				
Tricloroetileno				
Urea				
Vapor < 200°C				-
Xileno				

VIDRIO BOROSILICATO

	Recomendado
	Depende de las condiciones
	No recomendado
-	No datos

COMPUESTO QUÍMICO	Vidrio Borosilicato
Acetaldehído	
Acetato amonico	
Acetato de Butilo	
Acetato de Etilo	
Acetato de sodio	
Acetileno	
Acetona	
Acetonitrilo	
Ácido acético 20%	
Ácido acético 80%	
Ácido bórico	
Ácido bromhídrico	
Ácido cítrico	
Ácido clorhídrico 37%	
Ácido crómico 5%	
Ácido crómico 10%	
Ácido crómico 30%	
Ácido crómico 50%	
Ácido cúprico	
Ácido esteárico	
Ácido fluorhídrico 20%	
Ácido fluorhídrico 50%	
Ácido fluorhídrico 75%	
Ácido fluorhídrico 100%	
Ácido fluorhídrico <65°C	
Ácido fluorhídrico >65°C	
Ácido fórmico	
Ácido fosfórico <40	
Ácido fosfórico >40	
Ácido láctico	

COMPUESTO QUÍMICO	Vidrio Borosilicato
Ácido nítrico 5-10%	
Ácido nítrico 20%	
Ácido nítrico 50%	
Ácido nítrico concentrado	
Ácido nitroso	
Ácido oleico	
Ácido oxálico	
Ácido perclórico	
Ácido sulfúrico <10%	
Ácido sulfúrico <75%	
Ácido sulfúrico 10-75%	
Ácido sulfúrico concentrado frío	
Ácido sulfúrico concentrado caliente	
Ácido sulfuroso	
Ácido tánico	
Ácido tartárico	
Agua	
Agua marina	
Agua regia (80%HCl, 20%HNO3)	
Aguarrás	
Aire	
Alcohol isopropílico 70%	
Alquitrán	
Alúmina	
Amoníaco	
Anhídrido acético	
Anilina	
Asfalto	-
Benceno	
Bencina	
Benzaldehído	
Benzol	
Bicarbonato de sodio	
Bicarbonato potásico	
Bisulfuro cálcico	
Bisulfuro de carbono	
Borax	
Bromo	

COMPUESTO QUÍMICO	Vidrio Borosilicato
Butano	Green
Butanol	Green
Carbonato potásico	Blue
Cianuro de potasio	Blue
Cianuro de sodio	Blue
Ciclohexano	Green
Ciclohexanona	Green
Cloro	Green
Cloruro de aluminio	Green
Cloruro de amonio	Green
Cloruro de bario	Green
Cloruro de calcio	Green
Cloruro de cobre	Green
Cloruro de etilo	Green
Cloruro de magnesio	Green
Cloruro de mercurio	Green
Cloruro de metilo	Green
Cloruro de níquel	Green
Cloruro de potasio	Blue
Cloruro de sodio	Green
Cloruro de zinc	Green
Cloruro férrico	Green
Creosota	-
Derivados de petróleo >310°C	Green
Dicromato potásico	Blue
Dietil eter	Green
Dióxido de azufre	Green
Dióxido de azufre (seco)	Green
Dióxido de carbono (húmedo)	Green
Dióxido de carbono(seco)	Green
Disolventes clorados	Green
Dowtherm	-
Etanol	Green
Éteres	Green
Etilenglicol	Green
Formaldehído	Green
Fosfato de amonio	Red
Fosfato de sodio	Red
Freon	Green

COMPUESTO QUÍMICO	Vidrio Borosilicato
Fuel	
Gas natural	
Gasolina	
Glicerina	
Glucosa	
Hidrógeno	
Hidróxido de amonio	
Hidróxido de bario	
Hidróxido de calcio	
Hidróxido de magnesio	
Hidróxido de potasio	
Hidróxido de sodio	
Hipoclorito de sodio 100%	
Hipoclorito de sodio (<20)	
Keroseno	
Lejía (con Hidróxido de potasio)	
Lejía (con Hidróxido de sodio)	
Lejía (con hidróxido de calcio)	
Mercurio	
Metano	
Metanol	
Monóxido de carbono	
Nitrato de amonio	
Nitrato de plomo	
Nitrato de sodio	
Nitrobenceno	
Nitrogeno	
Oxígeno	
Ozono	
Pentano	
Peróxido de hidrógeno 10%	
Peróxido de hidrógeno 30%	
Peróxido de hidrógeno 50%	
Peróxido de hidrógeno 100%	
Peróxido de sodio	
Propano	
Resinas	
Silicato de sodio	
Silicona	

COMPUESTO QUÍMICO	Vidrio Borosilicato
Sulfato de aluminio	
Sulfato de bario	
Sulfato de cobre	
Sulfato férrico	
Sulfato de magnesio	
Sulfato de níquel	
Sulfato de potasio	
Sulfato de sodio	
Sulfato de zinc	
Sulfuro de hidrógeno (agua)	
Sulfuro de hidrógeno (seco)	
Tetracloruro de carbono	
Tolueno	
Tricloroetileno	
Urea	
Vapor < 200°C	
Xileno	

Calle Río Ésera, N°5, 50830, Villanueva de Gállego, Zaragoza, España
 T. +34 976 185 809 | F. +34 976 186 086 | clientes@airfal.com | www.airfal.com