

Guía de Resistencia Química

Medio Ambiente Químico	% Concentración	Temp F	Moldeada				Pultruido	
			Fibergrate®				Safe-T-Span®	
			Vi-Corr®	Corvex®	FGI-AM®	XFR	VEFR	ISOFR
Acido Acético	50	MAXIMA	C	C	C	I	C	C
Acetona	100	75	S	I	I	I	I	N
Alcoholes	100	120	C	I	I	S	I	I
Alumbre	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Cloruro de Aluminio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Fluoruro de Aluminio	20	75	C	I	I	I	I	I
Hidróxido de Amonio	30	75	C	N	N	N	I	N
Sales Neutras de Amonio	TODO	120	C	C	C	S	C	S
Sales de Amonio Agresivas	TODO	75	S	I	I	I	T	N
Solventes Aromáticos	TODO	75	T	N	N	N	N	N
Sales de Bario	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Benceno	100	140	I	I	I	I	I	N
Licor Negro (celulosa)	TODO	MAXIMA	C	I	I	I	I	N
Licor Blanqueador (celulosa)	TODO	MAXIMA	C	I	I	N	I	N
Hidróxido de Calcio	25	MAXIMA	C	S	S	I	S	I
Hipoclorito de Calcio	TODO	MAXIMA	C	I	I	I	I	N
Sales de Calcio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Tetracloruro de Carbono	100	75	C	I	I	S	S	N
Hidrocarbonos Clorados	100	75	T	T	T	N	T	T
Dióxido de Cloro	SATURADO	140	C	N	N	N	S	N
Agua Clorada	SATURADO	120	C	I	I	I	I	N
Cloro Líquido	SATURADO	MAXIMA	C	N	N	N	N	N
Clorobenceno	100	75	S	N	N	N	N	N
Clorobenceno	TODO	Hasta 100	C	N	N	N	N	N
Cloroformo	100	75	N	N	N	N	N	N
Acido de Cromo	50	140	S	S	S	N	I	N
Acido Cítrico	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Recubrimiento de Cianuro de Cobre	TODO	125	C	S	S	N	S	I
Sales de Cobre	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Aceite crudo o Petróleo (dulce o agrio)	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Diclorobenceno	100	75	T	N	N	N	N	N
Éteres		75	T	N	N	N	N	N
Cloruro Ferroso	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Sales Ferrosas	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Sales Fluoradas + Cloruro de Hidrogeno	TODO	75	C	S	S	I	I	N
Acido Fluosilícico	10	75	C	S	S	S	S	I
Formaldehido	37	150	C	I	I	I	S	I
Acido Fórmico	25	100	C	S	S	I	S	I
Combustible (Diesel, Jet, Gasolina)	TODO	100	C	C	C	C	C	C
Glicerina	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Licor Verde (celulosa)	TODO	MAXIMA	C	N	N	N	I	N
Acido Brómico	48	MAXIMA	S	S	S	I	I	N
Acido Clorhídrico	10	MAXIMA	C	S	S	C	S	S
Acido Clorhídrico	30	MAXIMA	C	S	S	I	I	I
Acido Clorhídrico (concentrado)	TODO	Hasta 180	I	N	N	N	N	N
Acido Cianhídrico	TODO	MAXIMA	C	I	I	I	S	I
Acido Fluorhídrico	20	75	S	N	N	N	N	N
Peróxido de Hidrogeno	30	75	C	N	N	I	S	N
Acido Láctico	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Slurry de Lima (gelatinoso)	SATURADO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Cloruro de Litio	SATURADO	MAXIMA	N	N	N	N	N	N
Sales de Litio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	T	T
Sales de Magnesio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Acido Maleico	100	MAXIMA	C	S	S	C	S	I
Cloruro de Mercurio	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Sales de Níquel	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Acido Nítrico	20	120	C	S	S	I	I	I
Acido Nítrico	35	100	C	N	N	N	I	N
Acido Nítrico	40	Ambiente	I	N	N	N	N	N
Nítrico, Fluorhídrico	20:2	75	I	N	N	N	N	N
Acido Nitroso	10	75	C	C	C	C	C	C
Ozono para El Tratamiento de Sistema de		100	C	C	C	C	C	C
Aguas Residuales								
Percloroetileno	100	75	S	N	N	I	I	N
Fenol	10	75	C	N	N	N	I	N
Fenol	88	Ambiente	S	N	N	N	N	N
Acido Fosfórico	85	MAXIMA	C	C	C	C	C	S
Acido Fosfórico, Super	115	MAXIMA	C	I	I	S	S	N
Hidróxido de Potasio	10	120	C	I	I	N	S	N
Sales de Potasio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Nitrato de Plata	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Cianuro de Sodio	TODO	75	C	I	I	I	S	I
Hidróxido de Sodio	50	MAXIMA	C	I	I	N	I	N
Hidróxido de Sodio	10	MAXIMA	C	N	N	N	N	N
Hipoclorito de Sodio (Estable)	10	100	C	S	S	S	S	I
Sales Neutras de Sodio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Sales de Sodio Agresivas	TODO	75	S	I	I	I	T	N
Dióxido de Azufre	SATURADO	MAXIMA	C	S	S	S	S	S
Acido Sulfúrico	25	MAXIMA	C	S	S	S	S	I
Acido Sulfúrico	50	MAXIMA	C	S	S	S	S	N
Acido Sulfúrico	75	100	C	I	I	I	I	N
Tolueno	100	120	S	I	I	N	I	N
Tricloroetano 1, 1,1	TODO	75	S	I	I	I	I	N
Fosfato Trisodico	50	MAXIMA	C	I	I	I	I	N
Agua (Fresca, Salada, Moderada D.I.)	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C
Cloro Líquido/ Acido Clorhídrico	10-20	Hasta 350	S	N	N	N	N	N
Licor Blanco (celulosa)	TODO	MAXIMA	C	I	I	I	S	N
Recubrimiento con Cloruro de Zinc	TODO	75	C	S	S	S	S	N
Sales de Zinc	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C

C - Exposición continua de la rejilla a los Químicos Ambientales a las temperaturas enlistadas.

S - Exposición frecuente de la rejilla a derrames y salpicaduras por los Químicos Ambientales en el ambiente específico y con las temperaturas enlistadas.

I - Exposición poco frecuente de la rejilla a derrames y salpicaduras por los Químicos Ambientales en el ambiente específico y con las temperaturas enlistadas, los derrames en la rejilla deben ser limpiados o lavados inmediatamente.

N - No recomendados para las concentraciones y temperaturas enlistadas.

T - Prueba

Super Vi-Corr puede requerir el sistema de cura (revitalización) con peróxido de benzol-DMA para incrementar su periodo de vida.

Favor de consultar Fibergrate para recomendaciones en cuanto a las concentraciones, temperaturas y químicos no enlistados en esta guía.

Para Super Vi-Corr la MAX TEMP es de 4000 F; para Vi-Corr y VEFR Pultruido es de 1800; para Corvex, FGI-AM, XFR y ISOFR Pultruido es de 1500.

La información en esta Guía de Corrosión es correcta dentro de los conocimientos de Fibergrate. Está basada en una larga experiencia en relación a las aplicaciones para evitar la corrosión en cuanto a rejillas de fibra de vidrio se refiere. Debido a que las condiciones y mezclas corrosivas pueden llegar a diferir en el momento del servicio, el usuario final deberá examinar en ese momento las condiciones de uso. La responsabilidad de Fibergrate en cuanto a las reclamaciones que surjan por el incumplimiento de la garantía, negligencia o cualquier otra circunstancia, está limitada al precio de compra del material vendido por Fibergrate. Los cupones de prueba se encuentran disponibles mediante solicitudes específicas.