

Resistencia Química de UCRETE®

Guía de resistencia química para UCRETE HF, UCRETE MF and UCRETE WR

Los ensayos de laboratorio han sido realizados sobre muestras de pisos UCRETE® HF y MF sumergidos en distintos líquidos -agentes químicos agrupados por familias genéricas, para establecer la resistencia dentro de su grupo marcado con un asterisco (*). Las pruebas han sido del tipo inmersión, llevadas a cabo a temperatura ambiente, 50% de humedad relativa y sobre un período de 28 días, con registro de cambios de peso y resistencia a la compresión.

La clasificación de "Resistente" se ha dado a las probetas que han conservado más del 70% de su resistencia a la compresión y en las que el peso no ha variado más del 3%. La experiencia muestra que estos resultados se correlacionan bien con aplicaciones prácticas, como asimismo ensayos dentro de un grupo genérico predecirán con bastante precisión el "desempeño" para otros agentes químicos que no hayan sido ensayados en dicho grupo.

La clasificación CONDICIONAL (C) ha sido definida para permitir que los clientes que tengan ambientes muy difíciles, pero también, tengan estándares bien controlados de limpieza y mantenimiento, puedan beneficiarse de la economía de costos ofrecida por los pisos UCRETE, con la confianza de saber, que aún así, les darán una vida útil. En términos generales, si se siguen las REGULACIONES DE SEGURIDAD normales para manejo de ácidos inorgánicos fuertes, y se realiza un lavado y enjuague dentro de una hora del derrame, UCRETE proporcionará una excelente conciliación entre costo y desempeño.

Por favor contacte al apoyo técnico local de BASF Construction Chemicals para obtener información específica en relación a su aplicación.

Sobre esta base, la siguiente tabla ha sido compilada como una guía para la adecuación de uso de UCRETE, siempre que se aplique correctamente, y que sea adecuadamente mantenido y limpiado durante su vida de servicio. No obstante, los usuarios finales, deben cerciorarse de que UCRETE sea adecuado para las condiciones ambientales particulares, teniendo en consideración tanto el esfuerzo mecánico como la elevación de temperatura que pueda acompañar un derrame. Recomendamos que estas variables sean discutidas con su representante de ventas de pisos de desempeño de BASF antes de finalizar la especificación. Debe tomarse nota de que en algunos ambientes (especialmente en aquellos donde se utilicen agentes oxidantes) el color de UCRETE se afecta en la superficie. BASF recomienda que siempre se realice una prueba de campo del producto seleccionado a realizarse bajo las condiciones de la obra para asegurar que el desempeño sea adecuado.

ENSAYOS REALIZADOS A TEMPERATURA AMBIENTE

ENSAYOS REALIZADOS A TEMPERATURA AMBIENTE				ENSAYOS REALIZADOS A TEMPERATURA AMBIENTE			
	% CONC	HF/WR	MF		CONC %	HF/WR	MF
ÁCIDOS - INORGÁNICOS				ALCALIS			
Aqua Regia	Concentrado	C	C	Amonia, acuosa	30%	R	R
* Bórico	100%	R	R	Anhídrico amónico	GAS	R	R
Agua clorada	Saturado	R	R	* Hidróxido amónico	30%	R	R
Crómico	20%	C	C	Cal (vea Hidróxido sódico)			
Hidrofluorosilícico	10%	C	C	Hidróxido amónico	5%	R	R
Bromhídrico	50%	C	C	Lechada de cal	Saturado	R	R
Cloruro de hidrógeno	35%	R	R	Hidróxido potásico	50%	R	R
Hiposofito cálcico	4%	R	R	* Hidróxido sódico	25 - 50%	R	R
Hiposofito cálcico	6%	C	C				
Hiposofito cálcico	4%	R	R	AMINAS			
Hiposofito cálcico	6%	C	C	* Anilina	100%	R	C
Hexafluorosilícico	4%	R	R	Cloronaftalenos	100%	R	R
hexafluorosilícico	5%	C	C	Dietilentriamina	100%	C	C
Hipocloruros	Concentrado	R	R	Etilamina, 40% Sol. en agua	40%	R	C
Muriático	35%	R	R	Metilamina	40%	C	C
* Nítrico	30%	R	R	* Monomethyl amina	100%	C	C
* Nítrico	45%	C	C	Trietanolamina	100%	C	C
Trióxido de azufre libre	100%	C	C				
Perclórico	Saturado	C	C	SALES			
Fosfórico	80%	R	R	* Cloruro de aluminio	Debajo 50%	R	R
* Sulfúrico	30%	R	R	* Sulfato de aluminio	Saturado	R	R
* Sulfúrico	45%	C	C	* Cloruro amónico	50%	R	R
				* Carbonato amónico	50%	R	R
ÁCIDOS - ORGÁNICOS				* Sulfato amónico	50%	R	R
Acético	60%	C	C	* Nitrato amónico	50%	R	R
* Acético	10%	R	R	* Persulfato de amonio	50%	R	R
* Acético Glacial	100%	C	C	* Fosfato amónico	Saturado	R	R
* Anhídrido acético	100%	C	C	* Sulfato amónico sol.	Saturado	R	R
* Adípico	Todo	R	R	Cloruro de bario	Saturado	R	R
Sulfamídico	100%	R	R	Lejía (vea Hipoclorito sódico)			
Benzoico	100%	R	R	Agentes decolorantes	Saturado	R	R
Cloroacético	50%	C	C	Salmuera (vea Cloruro sódico)			
Cloroacético	10%	R	R	Bisulfato de sodio	Saturado	R	R
* Cítrico	40%	R	R	Cloruro cálcico	Saturado	R	R
* Ácidos grasos	100%	R	R	Cloruro cálcico	50%	R	R
* Fórmico	50%	C	C	Disulfuro cálcico	100%	C	C
Fumárico	Todo	R	R	Hipoclorito cálcico	Saturado	R	R
Gálico	100%	R	R	Nitrato cálcico	Saturado	R	R
Glicólico	100%	R	R	Sulfato cálcico	Saturado	R	R
Amineptino	Todo	R	R	Hipoclorito cálcico	Saturado	R	R
* Ácido lácteo	85%	R	R	Salmuera refrigerante	Saturado	R	R
* Maléico	40%	R	R	Acetato de cobre	Saturado	R	R
* Anhídrido maléico	100%	R	R	Cloruro de cobre	Saturado	R	R
* Malic	50%	C	C	Nitrato de cobre	Saturado	R	R
* Oléico	Todo	R	R	* Sulfato de cobre	Saturado	R	R
Pentargónico	10%	R	R	Cloruro férrico	50%	R	R
Fenil sulfúrico	Todo	R	R	Cloruro férrico, Anhídrico	Saturado	R	R
Pícrico	50%	C	C	Nitrato Férrico	Saturado	R	R
Pícrico	5%	R	R	Sulfato Férrico	Saturado	R	R
Cianhídrico	Saturado	C	C	* Peróxido de hidrógeno	50%	R	R
Salicílico	Saturado	R	R	Sulfato de hidrógeno	Saturado	R	R
Estearico	Todo	R	R	Sulfato de hierro	Saturado	R	R
Tartárico	Saturado	R	R	* Bisulfato de magnesio	Saturado	R	R
Tolueno sulfónico	100%	R	R	* Cloruro de magnesio	Saturado	R	R
Mercaptoacético	100%	R	R	* Sulfato de magnesio	Saturado	R	R
Vinagre	5-10% Ácido Acético	R	R	Cloruro de níquel	Saturado	R	R

*R - Resistente

*C - Condicional

*NR - No recomendado