

Resistencia Química de UCRETE®

Guía de resistencia química para UCRETE® HP, HP/Q y SELBY™ Lockcoats

Los ensayos de laboratorio han sido realizados sobre muestras de pisos UCRETE® HP y HP/Q 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. Los ensayos realizados en los dos tipos diferentes de capas de sello SELBY a una exposición mínima de siete días de acuerdo a ASTM D-1308.

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. Para las capas de sello SELBY, se dio la clasificación RESISTENTE (R) que no hayan tenido alteraciones objetables en la superficie, como decoloración, cambio de brillo, ampollado, ablandamiento o expansión.

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.

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

	CONC %	UCRETE HP-HP/Q	SELBY A665	SELBY N300 CR		CONC %	UCRETE HP-HP/Q	SELBY A665	SELBY N300 CR
ACIDOS INORGANICOS					ALCALIS				
Aqua Regia	Concentrado	C	NR	NR	Amonia, Acuosa	30%	R	R	-
* Bórico	100%	R	C	R	Anhidrido amónico	30%	R	C	C
Crómico	10%	R	C	C	Cal (vea hidróxido sódico)				
Fluorosilícico	10%	C	C	NR	Hidróxido amónico	5%	R	R	-
Bromhídrico	50%	C	R	-	Lechada de cal	Saturado	R	R	-
Cloruro de hidrógeno	35%	R	R	C	Hidróxido potásico	50%	R	R	C
Hiposofito cálcico	4%	R	NR	NR	*Hidróxido de sodio	25 - 50%	R	R	C
Hiposofito cálcico	6%	C	NR	NR					
Fluoruro de hidrogeno anhidro	4%	R	C	R	AMINAS				
Fluoruro de hidrogeno anhidro	6%	C	NR	R	* Anilina	100%	R	NR	NR
Hydrosilicofluoric	4%	R	C	NR	Cloronaftalenos	100%	R	-	-
hexafluorosilicico	5%	C	C	NR	Diethylentriamina	100%	C	-	-
Hipocloruros	Saturado	R	R	R	Etilamina, 40% Sol. en agua	40%	R	R	-
Muriático	35%	R	R	-	Metilamina	40%	C	R	C
* Nítrico	30%	R	C	NR	* Monometil amina	100%	C	NR	-
* Nítrico	45%	C	NR	NR	Trietanolamina	100%	C	R	R
Trióxido de azufre libre	100%	C	C	-					
					SALES				
Perclórico	Saturado	C	NR	C	* Cloruro de aluminio	Debajo 50%	R	R	-
Fosfórico	80%	R	NR	C	* Sulfato de aluminio	Saturado	R	R	R
* Sulfúrico	30%	R	R	C	* Cloruro amónico	50%	R	R	R
* Sulfúrico	45%	C	R	C	* Carbonatú amónico	50%	R	R	R
					* Sulfato amónico	50%	R	R	R
ACIDOS - ORGÁNICOS									
Acético	60%	C	NR	-	* Nitrato amónico	50%	R	R	R
* Acético	10%	R	C	R	* Persulfato de amonio	50%	R	R	R
* Acetic Glacial	100%	C	NR	-	* Fosfato amónico	Saturado	R	R	R
* Anhidrido acético	100%	C	NR	-	* Sulfato amónico solución	Saturado	R	R	R
* Adípico	Todo	R	R	C	Cloruro de bario	Saturado	R	R	R
Sulfamídico	100%	R	R	R	Lejía (vea hipoclorito de sodio)		R	-	-
Benzoico	100%	R	C	R	Agentes decolorantes	Saturado	R	-	-
Cloroacético	50%	C	C	NR	Salmuera (vea Cloruro sódico)		R	-	-
Cloroacético	10%	R	R	NR	Bisulfato de calcio	Saturado	R	R	R
* Cítrico	40%	R	R	-	Cloruro de calcio	Saturado	R	NR	NR
* Ácidos grasos	100%	R	C	C	Cloruro de calcio	50%	R	R	R
* Fórmico	50%	C	C	C	Disulfuro cálcico	100%	C	R	NR
Fumárico	Todo	R	R	-	Hipoclorito cálcico	Saturado	R	C	R
Gálico	100%	R	R	-	Nitrato cálcico	Saturado	R	R	R
Glicólico	100%	R	NR	NR	Sulfato cálcico	Saturado	R	R	R
Amineptino	Todo	R	R	-	Hipoclorito cálcico	Saturado	R	R	-
* Ácido lácteo	85%	R	NR	-	Salmuera refrigerante	Saturado	R	R	-
* Maléico	40%	R	C	NR	Acetato de cobre	Saturado	R	R	R
* Anhidrido maléico	100%	R	C	C	Cloruro de cobre	Saturado	R	R	R
* Málico	50%	C	C	NR	Nitrato de cobre	Saturado	R	R	R
* Oléico	Todo	R	R	R	* Sulfato de cobre	Saturado	R	R	R
Pentargónico	10%	R	R	-	Cloruro férrico	50%	R	R	-
Fenil sulfúrico	10%	R	C	-	Cloruro férrico, anhidrido	Saturado	R	R	-
Pírico	50%	C	R	-	Nitrato férrico	Saturado	R	R	-
Pírico	5%	R	R	-	Sulfato férrico	Saturado	R	R	-
Cianhídrico	Saturado	C	C	-	* Perróxido de hidrógeno	50%	R	NR	-
Salicílico	Saturado	R	R	R	Sulfato de hidrógeno	Saturado	R	R	C
Estéarico	Todo	R	R	R	Sulfato de hierro	Saturado	R	R	R
Tartárico	Saturado	R	R	-	* Bisulfito de magnesio	Saturado	R	R	-
Tolueno sulfónico	100%	R	R	R	* Cloruro de magnesio	Saturado	R	R	R
Mercaptoacético	100%	R	R	-	* Sulfato de magnesio	Saturado	R	R	R
Vinagre	5-10% Ácido Acético	R	R	R	Cloruro de níquel	Saturado	R	R	R

*R - Resistente

*C - Condicional

*NR - No Recomendado

Resistencia química de UCRETE® (continuación)

SALES	CONC %	UCRETE HP-HP/Q	SELBY A665	SELBY N300 CR	SOLVENTES	UCRETE CONC %	SELBY HP-HP/Q	SELBY A665	N300 CR
Nitrato de níquel	Saturado	R	R	R	Nitrobencono	100%	C	NR	NR
Sulfato de níquel	Saturado	R	R	R	Percloroetileno	100%	R	C	-
Cloruros fosfóricos	Saturado	R	-	-	* Fenol	5%	C	C	R
Bromuro potásico	Saturado	R	R	-	Piridina	100%	C	NR	NR
Carbonato potásico	Saturado	R	R	R	* Estireno	100%	R	R	-
Cloruro potásico	Saturado	R	R	R	Tetra cloruro de vinilo	100%	C	NR	NR
Cianuro potásico	Saturado	R	R	R	Tetraclorometano	100%	R	C	-
Ferrocianuro de potasio	Saturado	R	R	R	Tetrahidrofurano	100%	R	C	C
Nitrato potásico	Saturado	R	R	R	* Tolueno	100%	R	C	R
Permanganato potásico	Debajo 5%	R	R	R	* Triclorobenceno	100%	R	C	-
Peróxido potásico	Saturado	R	R	R	* Xileno	---	R	C	R
Persulfato de potasio	Saturado	R	R	R	MISCELANEOS				
Sulfato de potasio	Saturado	R	R	-	Acetaldehído	100%	R	R	R
Sulfuro de potasio	Saturado	R	R	-	Acetileno	100%	R (Gas)	C	C
Sal - solución saturada	Saturado	R	R	-	Cloruro de alilo	100%	R	C	-
Acetato de sodio	Saturado	R	R	R	Acetato de amilo	100%	R	C	R
Bicarbonato de sodio	Saturado	R	R	R	Anticongelante (Glicol)	100%	R	C	C
Bicromato de sodio	Saturado	R	NR	NR	* Cerveza	100%	R	R	R
Carbonato de sodio	Saturado	R	R	-	Mezcla de alcohol de benceno	---	R	-	-
Cloruro de sodio	Saturado	R	R	R	Cloruro de bencilo	100%	R	C	C
Cloruro de sodio	Saturado	R	R	R	Acetato de bencilo	100%	R	C	C
* Hipoclorito de sodio	50 PPM Cl2	R	R	R	Cloruro de bencilo	100%	R	C	-
Hipoclorito de sodio	5000 PPM Cl2	R	C	-	* Sangre	100%	R	-	-
* Hipoclorito de sodio	Debajo 6% Cl2	R	C	C	Bromo	100%	R (Gas)	NR	NR
* Hipoclorito de sodio	27%	R	NR	-	Acetato de butilo	100%	R	C	C
Nitrato de sodio	Saturado	R	R	-	Dióxido de carbono	100%	R (Gas)	R	-
Peróxido de sodio	5%	R	R	-	* Caprolactam	20%	C	R	-
Fosfato de sodio	Saturado	R	R	R	* Aceite Castor	100%	R	R	-
Sulfato de sodio	Saturado	R	R	R	Cloro (Seco)	GAS	R (Gas)	C	C
Sulfito de sodio	Saturado	R	R	R	Cloro (Líquido)	5000 PPM	R	C	C
Cloruro estánico	Saturado	R	R	R	Requesón	100%	R	R	R
Cloruro sulfúrico	Saturado	R	NR	NR	* Aceite de semillas de algodón	100%	R	R	R
Monocloruro sulfúrico	Saturado	R	-	-	Petróleo crudo	---	R	R	R
Trifosfato sódico	Todo	R	R	R	Difenil or oxido difenilo	100%	R	R	R
* Urea	20%	R	R	R	Cloruro etílico	100%	C	NR	NR
Cloruro de cinc	50%	R	R	R	Dicloroetano	100%	C	NR	-
SOLVENTES					* Formaldehído (Formol)	37%	R	R	C
* Acetona	100%	C	C	R	Glicerina	100%	R	R	R
Benceno	100%	R	C	R	* Glicerol	100%	R	R	-
Alcohol bencílico	100%	R	NR	-	Hexaclorociclopentadieno	100%	C	NR	NR
Alcohol butílico	100%	R	C	R	Hidroquinona	100%	R	R	R
* Disulfuro de carbono	100%	R	NR	-	Carburante	100%	R	R	R
* Tetracloruro de carbono	100%	R	R	R	Keroseno	100%	R	R	R
* Cloroformo	100%	C	NR	NR	Manteca de cerdo	100%	R	C	C
Cloronitrobencono	100%	C	C	-	Mercurio	100%	R	R	R
Cresoles	100%	C	NR	NR	* Alcohol desnaturalizado	100%	R	R	-
* Cicloexano	100%	R	R	R	Naftaleno de metilo	100%	R	C	C
Cicloexanona	100%	R	C	C	* Leche	100%	R	R	R
Dicloretileno	100%	C	NR	-	* Aceite mineral	100%	R	R	R
Dietileno glicol	100%	R	R	R	Aceites diluibles	100%	R	R	-
Dimetilaminoetanol	100%	R	R	C	Aceite de motor	100%	R	R	-
Dimetilformamida	100%	C	C	R	Oxido nítrico	100%	R (Gas)	R	NR
Dinitrobenconoe	100%	R	C	C	Nitropropano	100%	R (Gas)	C	C
Éter	100%	R	R	-	Aceites (Saponificables)	100%	R	R	-
Acetato etílico	100%	R	NR	NR	Oxígeno	100%	R (Gas)	R	R
Alcohol etílico	100%	R	C	-	Para (dimetilamino) benzofenona	100%	R	C	C
* Dicloruro de etileno	100%	C	NR	-	Parafina	100%	R	R	R
Etilenglicol	100%	R	R	R	Petróleo	100%	R	R	-
Furfural	100%	R	R	R	* Propilenglicol	100%	R	R	-
Alcohol Furfural	100%	R	C	C	Fosgeno	100%	R (Gas)	R	-
Glicol	100%	R	R	-	Anhidrido ftálico	100%	R	R	-
Acetato de glicol	100%	R	C	C	Sulfato de quinina	100%	R	-	-
* Metanol	100%	R	R	R	Sacharin Soins	ALL	R	R	-
Acetato metílico	100%	R	NR	NR	Vapor	100%	R	R	-
Alcohol metílico	100%	R	C	C	* Soluciones de azúcar	Saturado	R	R	-
Éter monomético de etilenglicol	100%	R	C	C	Dióxido de sulfuro	100%	R (Gas)	R	R
* Cloruro metílico	100%	C	NR	C	Cloruro de sulfurilo	100%	C	C	-
Metilciclohexanoles	100%	R	R	-	Tanino	100%	R	R	-
* Metiletilcetona (MEK)	100%	C	C	C	Alquitrán, Aceites de alquitrán	100%	R	R	-
Cloruro de metileno	100%	C	NR	C	Gas de ciudad	100%	R (Gas)	R	-
*Metacrilato metílico	100%	R	C	-	Aguarrás	100%	R	R	R
* Mono clorobencina	100%	R	NR	-	Urina	100%	R	R	-
Naftaleno	100%	R	C	C	Aceite vegetal	100%	R	R	-
					Agua	100%	R	R	R