

## Resistencia Química de SELBY™

### Guía para la resistencia química de los sistemas de piso y recubrimientos SELBY

Los ensayos de laboratorio han sido realizados utilizando diferentes sistemas de piso SELBY®, específicamente para probar la resistencia química de los diferentes recubrimientos disponibles. Las pruebas han sido realizadas a temperatura ambiente, 50% de humedad relativa y por un período mínimo de 7 días, de acuerdo a ASTM D-1308. La clasificación de RESISTENTE (R) que se ha dado a las probetas que mostraron alteraciones intolerables en la superficie como decoloración, cambio de brillo, ampollamiento, ablandamiento o expansión. Aunque no todos los agentes químicos han sido probados, 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 SELBY, 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, SELBY 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 SELBY, 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 SELBY 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 SELBY antes de finalizar la especificación. Debe tomarse nota de que en algunos ambientes (especialmente en aquellos donde se utilicen agentes oxidantes) el color de SELBY 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 %	SELBY A670	SELBY A665	N300 CR		CONC %	SELBY A670	SELBY A665	N300 CR
<b>ACIDOS - INORGÁNICOS</b>					<b>ALCALIS</b>				
Agua Regia	Concentrado	C	NR	NR	Amonia acuosa	30%	R	R	-
Bórico	100%	R	C	R	Anhídrico amónico	GAS	R	R	R
Agua clorada	Saturado	R	C	C	Hidróxido de amonia	30%	R	C	C
Crómico	10%	R	C	C	Cal (vea hidróxido de sodio)				
Hidrofluorosilícico	10%	R	C	NR	Hidróxido amónico	5%	R	R	-
Bromhídrico	50%	R	R	-	Leche de cal	Saturado	R	R	-
Cloruro de hidrógeno	35%	R	R	C	Hidróxido de potasio	50%	R	R	C
Hiposofito cálcico	4%	R	NR	NR	Hidróxido de sodio	25 - 50%	R	R	C
Hiposofito cálcico	6%	R	NR	NR					
Fluoruro de hidrogeno anhidro	4%	R	C	R	<b>AMINES</b>				
Fluoruro de hidrogeno anhidro	6%	R	NR	R	Anilina	100%	C	NR	NR
Hexafluorosilícico	4%	R	C	NR	Dietilentriamina	100%	R	-	-
Hexafluorosilícico	5%	R	C	NR	Etilamina, 40% Sol. en agua	40%	R	R	-
Hipocloroso	Saturado	R	R	R	Metilamina	40%	R	R	C
Muriático	35%	R	R	-	Monometil amina	100%	C	NR	-
Nítrico	20%	R	C	NR	Trietanolamina	100%	R	R	R
Nítrico	45%	C	NR	NR					
Trióxido de azufre libre	100%	R	C	-	<b>SALES</b>				
Perclórico	Saturado	R	NR	C	Cloruro de aluminio	Menos de 50%	R	R	-
Fosfórico	80%	R	NR	C	Sulfato de aluminio	Saturado	R	R	R
Sulfúrico	45%	R	R	C	Cloruro amónico	50%	R	R	R
Sufúrico	98%	R	NR	NR	Carbono amónico	50%	R	R	R
					Sulfato amónico	50%	R	R	R
<b>ÁCIDOS - ORGÁNICOS</b>									
Acético	60%	C	NR	-	Nitrato amónico	50%	R	R	R
Acético	100%	R	C	R	Persulfato amónico	50%	R	R	R
Acético glacial	100%	C	NR	-	Fosfato amónico	Saturado	R	R	R
Anhídrido 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)				
Benzóico	100%	R	C	R	Salmuera (vea cloruro de sodio)				
Cloroacético	50%	C	C	NR	Bisulfato cálcico	Saturado	R	R	R
Cloroacético	10%	R	R	NR	Cloruro cálcico	Saturado	R	NR	NR
Cítrico	40%	R	R	-	Cloruro de calcio	50%	R	R	R
Ácidos Grasos	100%	R	C	C	Disulfuro cálcico	100%	R	R	NR
Fórmico	50%	R	C	C	Hipoclorito cálcico	Saturado	R	C	R
Fumárico	Todo	R	R	-	Nitrato cálcico	Saturado	R	R	R
Gálico	100%	R	R	-	Sulfato cálcico	Saturado	R	R	R
Glicólico	100%	C	NR	NR	Hipoclorito cálcico	Saturado	R	R	-
Amineptino	Todo	R	R	-	Salmuera refrigerante	Saturado	R	R	-
Ácido láctico	85%	C	NR	R	Acetato de cobre	Saturado	R	R	R
Maléico	40%	R	C	NR	Cloruro de cobre	Saturado	R	R	R
Anhídrido maléico	100%	R	C	C	Nitrato de cobre	Saturado	R	R	R
Málico	50%	R	C	NR	Sulfato de cobre	Saturado	R	R	R
Oléico	Todo	R	R	R	Cloruro férrico	50%	R	R	-
Pentargónico	10%	R	R	-	Cloruro férrico, anhídrico	Saturado	R	R	-
Fenil sulfúrico	10%	R	C	-	Nitrato férrico	Saturado	R	R	-
Pírico	50%	R	R	-	Sulfato férrico	Saturado	R	R	-
Cianhídrico	Saturado	R	C	-	Perróxido de hidrógeno	50%	R	NR	-
Salicílico	Saturado	R	R	R	Sulfato de hidrógeno	Saturado	R	R	C
Estearico	Todo	R	R	R	Sulfato de hierro	Saturado	R	R	-
Tartárico	Saturado	R	R	-	Bisulfito de magnesio	Saturado	R	R	-
Toluenosulfónico	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 SELBY® (continuado)

	CONC %	SELBY A670	SELBY A665	N300 CR		CONC %	SELBY A670	SELBY A665	N300 CR
<b>SALES</b>					<b>SOLVENTES</b>				
Nitrato de níquel	saturado	R	R	R	Nitrobenzeno	100%	C	NR	NR
Sulfato de níquel	saturado	R	R	R	Percloroetileno	100%	R	C	-
Bromuro potásico	saturado	R	R	-	Fenol	5%	R	C	R
Carbono potásico	saturado	R	R	R	Pyridina	100%	C	NR	NR
Cloruro potásico	saturado	R	R	R	Estireno	100%	R	R	-
Cianuro potásico	saturado	R	R	R	Tetra cloruro de vinilo	100%	R	NR	NR
Ferrocianuro de potasio	saturado	R	R	R	Tetraclorometano	100%	C	C	-
Nitrato potásico	saturado	R	R	R	Tetrahidrofurano	100%	C	C	C
Permanganato potásico	Menos de 5%	R	R	R	Tolueno	100%	R	C	R
Peróxido de potasio	saturado	R	R	R	Triclorobenceno	100%	R	C	-
Persulfato de potasio	saturado	R	R	R	Xileno	---	R	C	R
Sulfato de potasio	saturado	R	R	R	<b>MISCELÁNEOS</b>				
Potassium Sulfide	saturado	R	R	-	acetaldehído	100%	R	R	R
Sal - solución saturada	saturado	R	R	-	Acetileno	100%	R	C	C
Acetato de sodio	saturado	R	R	R	Cloruro de alilo	100%	R	C	-
Bicarbonato de sodio	saturado	R	R	R	Acetato de amilo	100%	R	C	R
Bicromato de sodio	saturado	R	NR	NR	Anticongelante (Glicol)	100%	R	C	C
Carbono de sodio	saturado	R	R	-	Cerveza	100%	R	R	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	-	Bromina	100%	R	NR	NR
Hipoclorito de sodio	Inferior a 6% Cl2	R	C	C	Acetato de butilo	100%	R	C	C
Hipoclorito de sodio	17%	C	NR	-	Dióxido de carbono	100%	R	R	-
Nitrato de sodio	saturado	R	R	R	Caprolactam	20%	R	R	-
Peróxido de sodio	5%	R	R	-	Acete Castor	100%	R	R	-
Fosfato de sodio	saturado	R	R	R	Cloro (Seco)	GAS	R	C	C
Sulfato de sodio	saturado	R	R	R	Cloro (Líquido)	5000 PPM	R	C	C
Sulfito de sodio	saturado	R	R	R	Requesón	100%	R	R	R
Cloruro estánico	saturado	R	R	R	Acete de semillas de algodón	100%	R	R	R
Cloruro sulfúrico	saturado	C	NR	NR	Petróleo	---	R	R	R
Fosfato trisódico	Todo	R	R	R	Difenil u Oxido de difenil	100%	R	R	R
Urea		R	R	R	Cloruro de etilo	100%	C	NR	NR
Cloruro de cinc		R	R	R	Dicloruro de etileno	100%	C	NR	-
<b>SOLVENTES</b>					<b>SOLVENTES</b>				
Acetone	100%	C	C	R	Formaldehído (Formalin)	37%	R	R	C
Benzene	100%	R	C	R	Glicerina	100%	R	R	R
Benzyl Alcohol	100%	R	NR	-	Glicerol	100%	R	R	-
Butyl Alcohol	100%	R	C	R	Hexaclorociclopentadieno	100%	C	NR	NR
Carbon Disulfide	100%	R	NR	-	Hydroquinona	100%	R	R	R
Carbon Tetrachloride	100%	R	R	R	Carburante	100%	R	R	R
Chloroform	100%	C	NR	NR	Keroseno	100%	R	R	R
Chloronitrobenzene	100%	R	C	-	Manteca de cerco	100%	R	C	C
Cresois	100%	C	NR	NR	Mercurio	100%	R	R	R
Cyclohexane	100%	R	R	R	Alcohol desnaturalizado	100%	R	R	-
Cyclohexanone	100%	R	C	C	Naftaleno de metilo	100%	R	C	C
Dichlorethylene	100%	C	NR	-	Leche	100%	R	R	R
Diethylene Glycol	100%	R	R	R	Acete mineral	100%	R	R	R
Dimethylaminoethanol	100%	R	R	C	Acete diluibles	100%	R	R	-
Dimethyl Formamide	100%	C	C	-	Acete de motor	100%	R	R	-
Dinitrobenzene	100%	R	C	C	Oxido nítrico (Gas)	100%	R	R	NR
Ether	100%	R	-	-	Nitropropano	100%	R	C	C
Ethyl Acetate	100%	R	NR	NR	Aceites (Saponificables)	100%	R	R	-
Ethyl Alcohol	100%	R	C	-	Oxígeno	100%	R	R	R
Ethylene Dichloride	100%	C	NR	-	Para (dimetilamino) benzofenona	100%	R	C	C
Ethylene Glycol	100%	R	R	R	Parafina	100%	R	R	R
Furfural	100%	R	R	R	Petróleo	100%	R	R	-
Furfural Alcohol	100%	R	C	C	Glicol propileno	100%	R	R	-
Glycol	100%	R	R	-	Fosgeno	100%	R	R	-
Glycol Acetate	100%	R	C	C	Anhidrido ftálico	100%	R	R	-
Methanol	100%	R	R	R	Quinoline Sulfate	100%	R	C	C
Methyl Acetate	100%	R	NR	NR	Sacharin Soins	Todo	R	R	-
Methyl Alcohol	100%	R	C	C	Vapor	100%	R	R	-
Methyl Cellosolve	100%	R	C	C	Soluciones de azúcar	saturado	R	R	-
Methyl Chloride	100%	C	NR	C	Dióxido de sulfuro	100%	R	R	R
Methylcyclohexanol	100%	R	R	-	Cloruro de sulfurilo	100%	R	C	-
Methyl Ethyl Ketone	100%	C	C	C	Tanino	100%	R	R	-
Methylene Chloride	100%	C	NR	C	Alquitrán, aceites de alquitrán	100%	R	R	-
Methyl Methacrylate	100%	R	C	-	Gas de ciudad	100%	R	R	-
Mono Chlorobenzene	100%	C	NR	-	Aguarrás	100%	R	R	R
Naphthalene	100%	R	C	C	Urina	100%	R	R	-
					Acete vegetal	100%	R	R	-
					Agua	100%	R	R	R