

Guía para la resistencia química de los sistemas de piso y recubrimientos MasterTop MasterTop TC 570, MasterTop TC 565 y MasterTop TC493

Los ensayos de laboratorio han sido realizados utilizando diferentes sistemas de piso MasterTop[®], 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 MasterTop[®], 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 Master Builders Solutions 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 MasterTop[®], 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 MasterTop[®] sea adecuado para las condiciones ambientales particulares, teniendo en consideración tanto el esfuerzo mecánico como la ele-

vación de temperatura que pueda acompañar un derrame. Recomendamos que estas variables sean discutidas con su representante de ventas de pisos de desempeño de MasterTop[®] antes de finalizar la especificación. Debe tomarse nota de que en algunos ambientes (especialmente en aquellos donde se utilicen agentes oxidantes) el color de MasterTop[®] se afecta en la superficie. MasterTop[®] 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.

DATOS DE CONTACTO

Master B Solutions Mexicana SA de CV
Melchor Ocampo 7
San Pedro Barrientos
54110 Tlanepantla, Edo. de México
México
Tel: 800 522 7300

master-builders-solutions.com/es-mx

Guía para la resistencia química de los sistemas de piso y recubrimientos MasterTop MasterTop TC 570, MasterTop TC 565 y MasterTop TC493

ENSAYOS REALIZADOS A TEMPERATURA AMBIENTE

	CONC %	TC 570	TC 565	TC 493		CONC %	TC 570	TC 565	TC 493
ÁCIDOS - INORGÁNICOS					ALCALIS				
Agua Regia	Concentrado	C	NR	NR	Amonia acuosa	30%	R	R	-
Bórico	100%	R	C	R	Anhidrido 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
Hiposulfito cálcico	4%	R	NR	NR	Hidróxido de sodio	25 - 50%	R	R	C
Hiposulfito cálcico	6%	R	NR	NR					
Fluoruro de hidrogeno anhidro	4%	R	C	R	AMINES				
Fluoruro de hidrogeno anhidro	6%	R	NR	R	Anilina	100%	C	NR	NR
Hexafluorosilícico	4%	R	C	NR	Diethylentriamina	100%	R	-	-
Hexafluorosilícico	5%	R	C	NR	Etilamina, 40% Sol. en agua	40%	R	R	-
Hipodorsoso	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					
Tríóxido de azufre libre	100%	R	C	-	SALES				
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
Sulfúrico	96%	R	NR	NR	Carbono amónico	50%	R	R	R
					Sulfato amónico	50%	R	R	R
					Nitrato amónico	50%	R	R	R
ÁCIDOS - ORGÁNICOS									
Acético	60%	C	NR	-	Persulfato amónico	50%	R	R	R
Acético	10%	R	C	R	Fosfato amónico	Saturado	R	R	R
Acético glacial	100%	C	NR	-	Sulfato amónico solución	Saturado	R	R	R
Anhidrido acético	100%	C	NR	-	Cloruro de bario	Saturado	R	R	R
Adípico	Todo	R	R	C	Lejía (vea Hipoclorito de sodio)				
Sulfamídico	100%	R	R	R	Salmuera (vea cloruro de sodio)				
Benzóico	100%	R	C	R	Bisulfato cálcico	Saturado	R	R	R
Cloroacético	50%	C	C	NR	Cloruro cálcico	Saturado	R	NR	NR
Cloroacético	10%	R	R	NR	Cloruro de calcio	50%	R	R	R
Cítrico	40%	R	R	-	Disulfuro cálcico	100%	R	R	NR
Ácidos Grasos	100%	R	C	C	Hipoclorito cálcico	Saturado	R	C	R
Fórmico	50%	R	C	C	Nitrato cálcico	Saturado	R	R	R
Fumárico	Todo	R	R	-	Sulfato cálcico	Saturado	R	R	R
Gálico	100%	R	R	-	Hipoclorito cálcico	Saturado	R	R	-
Glicólico	100%	C	NR	NR	Salmuera refrigerante	Saturado	R	R	-
Amineptino	Todo	R	R	-	Acetato de cobre	Saturado	R	R	R
Acido láctico	85%	C	NR	R	Cloruro de cobre	Saturado	R	R	R
Maléico	40%	R	C	NR	Nitrato de cobre	Saturado	R	R	R
Anhidrido maléico	100%	R	C	C	Sulfato de cobre	Saturado	R	R	R
Málico	50%	R	C	NR	Cloruro férrico	50%	R	R	-
Oléico	Todo	R	R	R	Cloruro férrico, anhidrido	Saturado	R	R	-
Pentagónico	10%	R	R	-	Nitrato férrico	Saturado	R	R	-
Fenil sulfúrico	10%	R	C	-	Sulfato férrico	Saturado	R	R	-
Pícnico	50%	R	R	-	Peróxido de hidrógeno	50%	R	NR	-
Cianhídrico	Saturado	R	C	-	Sulfato de hidrógeno	Saturado	R	R	C
Salicílico	Saturado	R	R	R	Sulfato de hierro	Saturado	R	R	R
Estearíco	Todo	R	R	R	Bisulfito de magnesio	Saturado	R	R	-
Tartárico	Saturado	R	R	-	Cloruro de magnesio	Saturado	R	R	R
Toluenosulfónico	100%	R	R	R	Sulfato de magnesio	Saturado	R	R	R
Mercaptoacético	100%	R	R	-	Cloruro de níquel	Saturado	R	R	R
Vinagre	5-10% Ácido Acético	R	R	R					

*R - Resistente

*C - Condicional

*NR - No Recomendado

Guía para la resistencia química de los sistemas de piso y recubrimientos MasterTop MasterTop TC 570, MasterTop TC 565 y MasterTop TC493

Resistencia química de MasterTop® (continuación)

Resistencia química de MasterTop® (continuación)					Resistencia química de MasterTop® (continuación)				
	CONC %	TC 570	TC 565	TC 493		CONC %	TC 570	TC 565	TC 493
SALES					SOLVENTES				
Nitrato de níquel	saturado	R	R	R	Nitrobeneno	100%	C	NR	NR
Sulfato de níquel	saturado	R	R	R	Perdoroetileno	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
Perrnaganato potásico	Menos de 5%	R	R	R	Tolueno	100%	R	C	R
Péroxido 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					
Potassium Sulfide	saturado	R	R	-	MISCELÁNEOS				
Sal - solución saturada	saturado	R	R	-	acetaldehído	100%	R	R	R
Acetato de sodio	saturado	R	R	R	Acetileno	100%	R	C	C
Bicarbonato de sodio	saturado	R	R	R	Cloruro de alilo	100%	R	C	-
Bicromato de sodio	saturado	R	NR	NR	Acetato de amilo	100%	R	C	R
Carbono de sodio	saturado	R	R	-	Anticongelante (Glicol)	100%	R	C	C
Cloruro de sodio	saturado	R	R	R	Cerveza	100%	R	R	R
Cloruro de sodio	saturado	R	R	R	Cloruro de bencilo	100%	R	C	C
Hipoclorito de sodio	50 PPM Cl2	R	R	R	Acetato de bencilo	100%	R	C	C
Hipoclorito de sodio	5000 PPM Cl2	R	C	C	Cloruro de bencilo	100%	R	C	-
Hipoclorito de sodio	Inferior a 6% Cl2	R	C	C	Bromina	100%	R	NR	NR
Hipoclorito de sodio	17%	C	NR	-	Acetato de butilo	100%	R	C	C
Nitrato de sodio	saturado	R	R	R	Dióxido de carbono	100%	R	R	-
Péroxido de sodio	5%	R	R	-	Caprolactam	20%	R	R	-
Fosfato de sodio	saturado	R	R	R	Acetate Castor	100%	R	R	-
Sulfato de sodio	saturado	R	R	R	Cloro (Seo)	GAS	R	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	C	NR	NR	Acetate de semillas de algodón	100%	R	R	R
Fosfato trisódico	Todo	R	R	R	Petróleo	---	R	R	R
Urea		R	R	R	Difenil u Oxido de difenil	100%	R	R	R
Cloruro de cinc		R	R	R	Cloruro de etilo	100%	C	NR	NR
					Dicloruro de etileno	100%	C	NR	-
					Formaldehído (Formalin)	37%	R	R	C
SOLVENTES					SOLVENTES				
Acetone	100%	C	C	R	Glicerina	100%	R	R	R
Benzene	100%	R	C	R	Glicerol	100%	R	R	-
Benzyl Alcohol	100%	R	NR	-	Hexaclorociclopentadieno	100%	C	NR	NR
Butyl Alcohol	100%	R	C	R	Hydroquinona	100%	R	R	R
Carbon Disulfide	100%	R	NR	-	Carbunante	100%	R	R	R
Carbon Tetrachloride	100%	R	R	R	Keroseno	100%	R	R	R
Chloroform	100%	C	NR	NR	Manteca de cerco	100%	R	C	C
Chloronitrobenzene	100%	R	C	-	Mercurio	100%	R	R	R
Cresols	100%	C	NR	NR	Alcohol desnaturalizado	100%	R	R	-
Cyclohexane	100%	R	R	R	Naftaleno de metilo	100%	R	C	C
Cyclohexanone	100%	R	C	C	Leche	100%	R	R	R
Dichlorethylene	100%	C	NR	-	Acetate mineral	100%	R	R	R
Diethylene Glycol	100%	R	R	R	Acetate diluibles	100%	R	R	-
Dimethylaminoethanol	100%	R	R	C	Acetate de motor	100%	R	R	-
Dimethyl Formamide	100%	C	C	R	Oxido nítrico (Gas)	100%	R	R	NR
Dinitrobenzene	100%	R	C	C	Nitropropano	100%	R	C	C
Ether	100%	R	R	-	Acetates (Saponificables)	100%	R	R	-
Ethyl Acetate	100%	R	NR	NR	Oxigeno	100%	R	R	R
Ethyl Alcohol	100%	R	C	-	Para (dimetilamino) benzofenona	100%	R	C	C
Ethylene Dichloride	100%	C	NR	-	Parafina	100%	R	R	R
Ethylene Glycol	100%	R	R	R	Petróleo	100%	R	R	-
Furfural	100%	R	R	R	Glicol propileno	100%	R	R	-
Furfural Alcohol	100%	R	C	C	Fosgeno	100%	R	R	-
Glycol	100%	R	R	-	Anhidrido ftálico	100%	R	R	-
Glycol Acetate	100%	R	C	C	Quinoline Sulfate	100%	R	C	C
Methanol	100%	R	R	R	Todo	100%	R	R	-
Methyl Acetate	100%	R	NR	NR	Vapor	100%	R	R	-
Methyl Alcohol	100%	R	C	C	Soluciones de azúcar	saturado	R	R	-
Methyl Cellosolve	100%	R	C	C	Dióxido de sulfuro	100%	R	R	R
Methyl Chloride	100%	C	NR	C	Cloruro de sulfonio	100%	R	C	-
Methylcyclohexanol	100%	R	R	-	Tanino	100%	R	R	-
Methyl Ethyl Ketone	100%	C	C	C	Alquitrán, aceites de alquitrán	100%	R	R	-
Methylene Chloride	100%	C	NR	C	Gas de ciudad	100%	R	R	-
Methyl Methacrylate	100%	R	C	-	Aguarrás	100%	R	R	R
Mono Chlorobenzene	100%	C	NR	-	Urina	100%	R	R	-
Naphthalene	100%	R	C	C	Acetate vegetal	100%	R	R	-
					Agua	100%	R	R	R

*R - Resistente *C - Condicional *NR - No Recomendado