

INFORMACIÓN DE PRODUCTOS POLYMERICA



# MasterShield

Guía de Resistencias Químicas

# Guía de Resistencia Química

Los Polímeros de Construcción MasterShield de Polymerica están manufacturados para satisfacer los requerimientos de desempeño crítico para aplicaciones en el ramo industrial, comercial, institucional y arquitectónico.

La siguiente información presenta las guías de resistencia química para ser utilizadas cuando se evalúe el desempeño potencial de un producto a una exposición química determinada. A menos que se indique, todos los datos están basados en una temperatura de servicio de 38°C.

Las temperaturas del substrato y de los líquidos, así como el tiempo de duración de la exposición, afectará la capacidad de nuestros productos en la resistencia al ataque químico. Si la exposición química es una combinación de varios componentes químicos en diversas mezclas, recomendamos en ese caso realizar una muestra de inmersión en campo antes de seleccionar el producto final.

La información contenida en éste boletín ha sido derivada de la evaluación en campo, pruebas de laboratorio y diversos análisis. A éstas evaluaciones no se han incorporado los requerimientos y consideraciones mecánicas. Para cualquier situación cuestionable le recomendamos consultar a nuestro departamento técnico para seleccionar el sistema apropiado de sello, membrana ó mortero.

Los rangos de resistencia son indicadores de la integridad de la película, pero no necesariamente de la resistencia a manchado ó pérdida de brillo.

Para efectos de simplicidad, la mayoría de nuestros productos pertenecen a una de las cinco "familias" listadas en el encabezado de cada página:

## Productos de Vinil Ester Novolac:

VNB, VNC, VW, VNS

## Productos Epóxicos Novolac:

NEB, NEC, NEL, NES

## Productos Epóxicos de Resistencia Química:

CRB, CRC, CRF, CRG, CRL, CRM, CRS, LSC, LSS

## Productos Epóxicos Decorativos e Industriales:

DEC, DES, EPS, EQP, EQR, ETS, IEB, IEC, IEP, IES, MVP, PAS, PFS, RRB, RSC, SLE, STS, WEC, WEP, WPC

## Productos Elastoméricos:

CJC, EJC, EWM, PEM, PJC

Clave:	I	Disponible para servicio continuo ó inmersión
	C	Disponible para contención secundaria (72 horas de inmersión) ó inmersión intermitente, seguida de limpieza regulada.
	L	Uso limitado a salpicaduras y derrames esporádicos, seguido de la remoción regulada de limpieza dentro de las siguientes cuatro horas.
	T	Para asistencia en la evaluación consulte al Departamento Técnico de Polymerico
	NR	No recomendado
	*	Éste producto químico afectará los agregados de arena sílica y al refuerzo de fibra de vidrio. Se requiere de un refuerzo sintético ó de Carbón.

EXPOSICIÓN QUÍMICA	Productos Vinil Ester	Productos Epóxicos Novolac	Productos Epóxicos Resistencia Química	Productos Epóxicos Decorativos e Industriales	Productos Elastoméricos	Superficie Universal
1. ACIDO ACÉTICO – 10%	I	I	C	L	L	L
2. ACIDO ACÉTICO – 50%	I	C	L	L	L	L
3. ACIDO ACÉTICO – 100%	I	L	NR	NR	NR	L
4. ACETONA	C	L	L	L	L	L
5. ACIDO ACRÍLICO	I	C	L	NR	NR	L
6. ACRILONITRILIO	T	T	NR	NR	NR	L
7. ACIDO ADIPICO	I	I	C	L	L	C
8. ALCOHOL (ETÍLICO)	I	C	C	L	L	L
9. ALCOHOL (METÍLICO)	I	C	C	L	L	L
10. CLORURO DE ALILO	I	C	L	L	L	L
11. ALUMINA	I	I	C	C	C	I
12. BROMURO DE ALUMINIO	I	C	C	L	L	L
13. CLORURO DE ALUMINIO	I	I	C	L	L	L
14. FLUORURO DE ALUMINIO*	I	C	C	L	L	L
15. HIDRÓXIDO DE ALUMINIO	I	I	C	L	L	L
16. NITRATO DE ALUMINIO	I	I	C	L	L	L
17. SULFATO DE ALUMINIO	I	C	C	L	L	L
18. CLORURO DE AMONIO	I	I	C	L	L	L
19. FLUORURO DE AMONIO*	I	I	C	L	L	L
20. HIDRÓXIDO DE AMONIO	I	I	C	L	L	L
21. LIGNOSULFATO DE AMONIO 50%	I	I	C	L	L	L
22. NITRATO DE AMONIO	I	I	I	C	C	L
23. PERSULFATO DE AMONIO	I	I	I	C	C	L
24. SULFATO DE AMONIO	I	I	I	C	C	L
25. SULFURO DE AMONIO	I	I	I	C	C	L
26. SULFITO DE AMONIO	I	I	I	C	C	L
27. AMILO ACETATO	I	C	L	L	L	L
28. ALCOHOL AMÍLICO	I	C	C	L	L	C
29. ANILINA	I	L	NR	NR	NR	L
30. AGUA REGIA	T	NR	NR	NR	NR	NR
31. ACIDO ARSÉNICO	I	C	C	C	C	L
32. ACIDO ARSENIOSO	I	C	C	C	C	L
33. HIDRÓXIDO DE BARIO	I	I	C	C	C	I
34. SULFATO DE BARIO	I	I	C	C	C	I
35. BENZALDEHIDO	I	NR	T	T	T	L
36. BENCENO	I	C	L	L	L	L
37. ACIDO BENCENSULFÓNICO- 50%	I	C	L	L	L	L
38. ALCOHOL BENCÍLICO	I	NR	NR	NR	NR	L
39. CLORURO DE BENZOILO	I	T	NR	NR	NR	L
40. LICOR NEGRO (pulpa ó papel)	I	C	C	C	C	L
41. LICOR DECOLORANTE (pulpa-papel)	I	C	C	L	L	L
42. DECOLORANTE	I	T	L	L	L	I

EXPOSICIÓN QUÍMICA	Productos Vinil Ester	Productos Epóxicos Novolac	Productos Epóxicos Resistencia Química	Productos Epóxicos Decorativos e Industriales	Productos Elastoméricos	Superficie Universal
43. ACIDO BÓRICO	I	I	I	I	I	I
44. SALMUERA	I	I	I	I	I	I
45. AGUA DE BROMO – 5%	I	L	L	L	L	L
46. BUTADIENO	T	T	L	L	L	L
47. ACETATO DE BUTILO	I	C	L	L	L	L
48. ALCOHOL BUTÍLICO	I	C	C	L	L	L
49. BUTIL CARBITOL	I	C	L	L	L	L
50. ACIDO BUTIRICO	I	C	NR	NR	NR	L
51. CIANURO DE CADMIO	I	C	L	L	L	L
52. BISULFITO DE CADMIO*	I	C	L	L	L	L
53. CARBONATO DE CALCIO	I	I	I	I	I	C
54. CLORURO DE CALCIO	I	I	I	I	I	I
55. HIDRÓXIDO DE CALCIO*	I	I	I	I	I	I
56. HIPOCLORITO DE CALCIO – 5%*	I	L	L	L	L	L
57. NITRATO DE CALCIO	I	I	I	I	I	I
58. ACIDO CAPRILICO	I	NR	NR	NR	NR	I
59. TETRACLORURO DE CARBÓN	I	C	L	L	L	L
60. ACEITE DE CASTOR	I	I	I	I	I	I
61. DIOXIDO DE CLORO*	I	NR	NR	NR	NR	C
62. AGUA CLORADA (SATURADA)	I	NR	NR	NR	NR	L
63. ACIDO CLOROACÉTICO- 50%	I	NR	NR	NR	NR	C
64. CLOROBENCENO	I	L	L	NR	NR	C
65. CLOROFORMO	L	L	NR	NR	NR	L
66. ACIDO CLOROSULFÓNICO	NR	NR	NR	NR	NR	L
67. ACIDO CRÓMICO – 10%	I	L	L	L	L	L
68. ACIDO CRÓMICO – 30%	C	NR	NR	NR	NR	L
69. ACIDO CÍTRICO	I	I	C	L	L	I
70. ACEITE DE MAÍZ	I	I	C	L	L	I
71. ALMIDÓN DE MAÍZ	I	I	C	L	L	I
72. AZÚCAR DE MAÍZ	I	C	L	L	L	I
73. ACEITE DE SEMILLA DE ALGODÓN	I	I	C	L	L	I
74. ACIDO CRESILICO	I	NR	NR	NR	NR	C
75. PETRÓLEO CRUDO (acido/dulce)	I	I	I	C	C	L
76. CICLOHEXANO	I	I	I	L	L	C
77. AGUA DESMINERALIZADA	I	I	I	I	I	I
78. DEXTROSA	I	I	C	L	L	I
79. DIBUTIL FTALATO	I	I	C	L	L	L
80. DICLOROBENCENO	I	NR	NR	NR	NR	L
81. DIESEL	I	I	C	C	C	I
82. DIETILEN GLICOL	I	C	C	C	L	L
83. DIMETIL FORMAMIDA	I	C	C	C	L	L

EXPOSICIÓN QUÍMICA	Productos Vinil Ester	Productos Epóxicos Novolac	Productos Epóxicos Resistencia Química	Productos Epóxicos Decorativos e Industriales	Productos Elastoméricos	Superficie Universal
84. ACETATO DE ETILO	I	L	L	NR	NR	L
85. ALCOHOL ETÍLICO	I	C	C	C	C	L
86. ETIL BENCENO	I	L	L	L	L	L
87. DIETIL ETER	T	T	T	T	T	L
88. SULFATO DE ETILO	I	C	L	L	L	C
89. DICLORURO DE ETILENO (27°C)	I	L	NR	NR	NR	C
90. ETILEN GLICOL	I	I	C	C	C	I
91. ACIDOS GRASOS	I	L	T	T	T	L
92. ACETATO FÉRRICO	I	I	C	C	C	L
93. CLORURO FÉRRICO	I	I	C	C	C	L
94. NITRATO FÉRRICO	I	I	C	C	C	L
95. SULFATO FÉRRICO	I	I	C	C	C	I
96. CLORURO FERROSO	I	I	C	C	C	I
97. NITRATO FERROSO	I	I	C	C	C	I
98. ACIDIO FLUOBORICO*	I	T	L	L	L	L
99. ACIDO FLUOSILICICO – 35%	I	T	L	L	L	L
100.FORMALDEHIDO	I	C	L	L	L	L
101.ACIDO FÓRMICO	I	L	NR	NR	NR	L
102.FURFURAL	NR	NR	NR	NR	NR	C
103.ALCOHOL FURFURAL	I	L	L	L	L	C
104.GASOLINA	I	I	I	C	C	L
105.GLUCOSA	I	I	C	L	L	C
106.GLICERINA	I	I	I	I	I	C
107.ACIDO GLICÓLICO – 70%	I	L	NR	NR	NR	L
108.JUGO DE UVA	I	I	I	I	I	I
109.LICOR VERDE	I	C	C	L	L	I
110.HEPTANO	I	I	C	C	C	L
111.HEXANO	I	I	C	C	C	L
112.HIDRACINA – 35%	T	NR	NR	NR	NR	L
113.ACIDO BROMHÍDRICO – 60%	I	L	L	L	L	L
114.ACIDO CLORHÍDRICO – 37%	I	C	C	C	C	L
115.ACIDO FLUORHÍDRICO – 10%	I	NR	NR	NR	NR	L
116.PERÓXIDO DE HIDRÓGENO -30%	I	L	NR	NR	NR	L
117.SULFURO DE HIDRÓGENO(seco/húmedo)	I	T	T	T	T	L
118.ACIDO HIPOCLOROSO -30%	I	L	L			L
119.ALCOHOL ISOPROPÍLICO	I	I	C	C	C	L
120. COMBUSTIBLE PARA AVIÓN,JP4	I	I	C	C	C	I

EXPOSICIÓN QUÍMICA	Productos Vinil Ester	Productos Epóxicos Novolac	Productos Epóxicos Resistencia Química	Productos Epóxicos Decorativos e Industriales	Productos Elastoméricos	Superficie Universal
121. KEROSENO	I	I	C	C	C	C
122. ACIDO LÁCTICO -20%	I	C	C	L	L	L
123. ACETATO DE PLOMO	I	I	I	C	C	C
124. ACEITE DE LINAZA	I	I	I	C	C	C
125. HIPOCLORITO DE LITIO*	I	NR	NR	NR	NR	L
126. SULFATO DE MAGNESIO	I	I	I	I	I	C
127. ACIDO MALEICO	I	I	C	C	C	L
128. ALCOHOL METÍLICO	I	C	C	C	C	C
129. METIL ETIL KETONA (MEK)	I	C	L	L	L	L
130. METIL ISOBUTIL KETONA	I	C	L	L	L	L
131. CLORURO DE METILOENO	NR	C	NR	NR	NR	L
132. ACEITE MINERAL	I	I	I	I	I	I
133. NAFTA	I	I	C	L	L	L
134. CLORURO DE NÍQUEL	I	I	C	L	L	C
135. ACIDO NÍTRICO -10%	I	L	L	L	L	L
136. ACIDO NÍTRICO -40%	I	NR	NR	NR	NR	L
137. ACIDO NÍTRICO -60%	C	NR	NR	NR	NR	L
138. ACIDO NÍTRICO (FUMANTE)	I	NR	NR	NR	NR	L
139. ACEITE (ANIMAL)	I	I	I	C	C	C
140. ACEITE (MINERAL)	I	I	I	I	I	C
141. ACEITE (VEGETAL)	I	I	I	I	I	C
142. ACIDO OXÁLICO (SATURADO)	I	L	L	L	L	C
143. ACIDO PERCLÓRICO -30%	I	NR	NR	NR	NR	L
144. PERCLOROETILENO	I	C	L	L	L	L
145. FENOL	I	L	L	NR	NR	L
146. ACIDO FOSFÓRICO concentrado	I	NR	NR	NR	NR	L
147. SUPERFOS	I	NR	NR	NR	NR	C
148. ACIDO FTÁLICO	I	C	T	T	T	C
149. SULFATO DE POTASIO ALUMINIO	I	I	C	C	C	C
150. CIANURO DE POTASIO	I	C	L	L	L	C
151. DICROMATO DE POTASIO	I	C	C	L	L	C
152. FERRICIANURO DE POTASIO	I	C	L	L	L	C
153. HIDRÓXIDO DE POTASIO -10%	I	I	I	I	I	C
154. HIDRÓXIDO DE POTASIO concentrado	NR	C	L	L	L	C
155. NITRATO DE POTASIO	I	I	I	I	I	C
156. PERMANGANATO DE POTASIO	I	C	C	L	L	C
157. PERSULFATO DE POTASIO	I	C	C	L	L	C
158. SULFATO DE POTASIO	I	I	C	C	C	C

EXPOSICIÓN QUÍMICA	Productos Vinil Ester	Productos Epóxicos Novolac	Productos Epóxicos Resistencia Química	Productos Epóxicos Decorativos e Industriales	Productos Elastoméricos	Superficie Universal
159. PROPILLEN GLICOL	I	I	I	I	I	C
160. PULPA DE CELULOSA	I	L	L	L	L	C
161. PIRIDINA	NR	T	NR	NR	NR	NR
162. ACIDO SALICILICO	I	C	L	L	L	L
163. AGUA DE MAR	I	I	I	I	I	C
164. NITRATO DE PLATA	I	I	C	C	C	C
165. SKYDROL* 500B	I	I	C	C	C	C
166. ACETATO DE SODIO	I	I	I	C	C	C
167. BICARBONATO DE SODIO*	I	I	I	C	C	C
168. BIFLUORURO DE SODIO	I	C	L	L	L	C
169. BISULFATO DE SODIO	I	I	I	I	I	C
170. BISULFITO DE SODIO	I	I	I	I	I	C
171. BROMATO DE SODIO	I	C	C	C	C	C
172. CARBONATO DE SODIO*	I	I	I	C	C	C
173. CLORATO DE SODIO	I	L	L	L	L	C
174. CLORURO DE SODIO	I	I	I	I	I	C
175. CLORITO DE SODIO -50%	I	NR	NR	NR	NR	C
176. CIANURO DE SODIO	I	C	L	L	L	C
177. DICROMATO DE SODIO	I	C	C	L	L	L
178. FLUORURO DE SODIO	I	C	L	L	L	L
179. SULFURO MONOACIDO DE SODIO	I	T	T	T	T	L
180. HIDROXIDO DE SODIO -10%	I	I	I	I	I	L
181. HIDROXIDO DE SODIO – 50%	I	I	I	C	C	L
182. HIPOCLORITO DE SODIO -5%	I	C	NR	NR	NR	L
183. HIPOCLORITO DE SODIO -15%	I	NR	NR	NR	NR	L
184. FOSFATO DE SODIO	I	C	C	C	C	C
185. SILICATO DE SODIO	I	I	C	L	L	C
186. SULFATO DE SODIO	I	I	I	I	I	C
187. TARTRATO DE SODIO	I	I	I	I	I	C
188. TIOSULFATO DE SODIO	I	I	I	C	C	C
189. ESTIRENO	I	L	NR	NR	NR	L
190. ACIDO SUCCINICO	I	C	L	L	L	L
191. AZÚCAR	I	I	C	L	L	L
192. SULFATO/SULFITO DE LICOR	I	I	I	I	I	L
193. ACIDO SULFÚRICO -10%	I	I	I	I	I	C
194. ACIDO SULFÚRICO -20%	I	I	I	I	I	C
195. ACIDO SULFÚRICO -50%	I	I	C	L	L	L
196. ACIDO SULFÚRICO -70%	C	I	L	NR	NR	L
197. ACIDO SULFÚRICO -98%	L	I	L	NR	NR	NR
198. ACIDO TANICO	I	C	L	L	L	L
199. ACIDO TARTÁRICO	I	I	I	I	I	L

EXPOSICIÓN QUÍMICA	Productos Vinil Ester	Productos Epóxicos Novolac	Productos Epóxicos Resistencia Química	Productos Epóxicos Decorativos e Industriales	Productos Elastoméricos	Superficie Universal
200. TETRAHIDROFURÁN	T	T	NR	NR	NR	NR
201. CLORURO DE TIONILO	NR	T	NR	NR	NR	NR
202. TOLUENO	I	C	C	C	C	C
203. ACIDO TOLUENSUFÓNICO	I	C	C	L	L	NR
204. 1-1-1 TRICLOROETANO	I	C	L	L	L	L
205. TRICLOROETANO (TCE)	C	C	L	L	L	L
206. ACIDO TRICLOROACETICO-20%	I	NR	NR	NR	NR	NR
207. FOSFATO DE SODIO	I	I	I	I	I	I
208. TURPENTINA	I	I	C	C	C	L
209. SOLUCIONES DE UREA	I	I	I	I	I	C
210. VINAGRE	I	I	I	C	C	C
211. VINIL TOLUENO	I	L	NR	NR	NR	L
212. AGUA (destilada y desmineralizada)	I	I	I	I	I	I
213. LICOR BLANCO (pulpa y papel)	I	I	I	I	I	C
214. XILENO	I	C	C	C	C	C
215. SALES DE ZINC	I	I	I	I	I	C

Para información adicional, llame al 001-502-326-3670

ó visite [www.polymerica.com](http://www.polymerica.com)

- Clave:
- I Disponible para servicio continuo ó inmersión
  - C Disponible para contención secundaria (72 horas de inmersión) ó inmersión intermitente, seguida de limpieza regulada.
  - L Uso limitado a salpicaduras y derrames esporádicos, seguido de la remoción regulada de limpieza dentro de las siguientes cuatro horas.
  - T Para asistencia en la evaluación consulte al Departamento Técnico de Polymerica
  - NR No recomendado
  - \* Éste producto químico afectará los agregados de arena sílica y al refuerzo de fibra de vidrio. Se requiere de un refuerzo sintético ó de Carbón.

3821 Collins Lane  
Louisville, KY 40245



**POLYMERICA**  
**INCORPORATED**