

Tabuľka odolnosti voči pôsobeniu chemických látok
Tekuta hydroizolacia SPRAY GRADE, HIGH-BUILD, NON-SKID

Identifikácia vzorky: Gumová vrstva
 Laboratórne číslo: X-5710-1

Č.	Parametre	Skušobné metódy	Výsledky
1	Hrúbka vrstvy v mm	ASTM D751/1593/5199	2,0 mm
2	Hustota, g/cm ³	ASTM D792/1505	1,02
3	Pevnosť v ťahu, Newtonov (N)	ASTM D1004	205
4	Elektrická pevnosť, N	FTMS 101, metóda 2065	267
5	Sadze, %	ASTM D1603	3
6	Disperzia sadze, %	ASTM D3015	A1/A2
7	Stabilita rozmerov (v každom smere), %	ASTM D1204, 100°C, 1 hod.	±3
8	Odolnosť voči objaveniu sa trhĺn v spojitosti s ekologickým stresom, hodín	ASTM D1693	>3000
9	Jasnosť pri nízkej teplote, °C (°F)	ASTM D746	<-70 (<-100)
10	Doba oxidačnej indukcie, min.	ASTM D3895	100
11	Odolnosť voči ozónu	ASTM D1149, 7 dní	Ľahké praskanie povrchu
12	Absorbcia vody, % zmeny hmotnosti	ASTM D570	<1
13	Koeficient prepúšťania vlhkej pary, g/m ² denne	ASTM E96	<0,1

ODOLNOSŤ VOČI PÔSOBIENIU CHEMICKÝCH LÁTOK

Č.	Chemické prostredie	Hladina koncentrácie	Odolnosť pri	
			20°C (68°F)	60°C (140°F)
1	Kyselina octová	100%	V	O
2	Kyselina octová	10%	V	V
3	Anhydrid kyseliny octovej	100%	V	O
4	Acetón	100%	N	N
5	Kyselina adipová	Nasýtený roztok	V	V
6	Allylalkohol	96%	O	N
7	Chlorid hlinitý	Nasýtený roztok	V	V
8	Fluorid hlinitý	Nasýtený roztok	V	V
9	Síran hlinitý	Nasýtený roztok	V	V
10	Kamenec	Roztok	V	V
11	Vodný roztok čpavku	Riedený roztok	V	V
12	Suchý plynný čpavok	100%	V	V
13	Tekutý čpavok	100%	V	V
14	Chlorid amónny	Nasýtený roztok	V	V
15	Fluorid hlinitý	Roztok	V	V
16	Dusičnan amónny	Nasýtený roztok	V	V
17	Síran amónny	Nasýtený roztok	V	V
18	Sírník amónny	Roztok	V	V
19	Amylacétát	100%	O	N
20	Pentanol	100%	O	N
21	Anilín	100%	O	N
22	Chlorid antimonitý	90%	V	V
23	Kyselina arzeničitá	Nasýtený roztok	V	V
24	Lúčavka kráľovská	HCL-HNO33/1	O	N
25	Uhličitan sodný	Nasýtený roztok	V	V
26	Chlorid barnatý	Nasýtený roztok	V	V
27	Hydroxid barnatý	Nasýtený roztok	V	V
28	Síran barnatý	Nasýtený roztok	V	V
29	Síran barnatý	Roztok	V	V
30	Benzaldehyd	100%	O	N
31	Benzén	-	N	N
32	Kyselina benzoová	Nasýtený roztok	V	V
33	Pivo	-	V	V
34	Borax (tetraboritan sodný)	Nasýtený roztok	V	V
35	Kyselina boritá	Nasýtený roztok	V	V
36	Suchý plynný bróm	100%	O	N
37	Tekutý bróm	100%	O	N
38	Plynný bután	100%	N	N
39	1-butanol	100%	N	N
40	Kyselina maselná	100%	V	O
41	Uhličitan draselný	Nasýtený roztok	V	V
42	Chlorečnan vápenatý	Nasýtený roztok	V	V
43	Chlorid vápenatý	Nasýtený roztok	V	V
44	Dusičnan vápenatý	Nasýtený roztok	V	V
45	Síran vápenatý	Nasýtený roztok	V	V
46	Sírník vápenatý	Nasýtený roztok	O	O
47	suchý plynný kysličník uhličitý	100%	V	V
48	Sírouhlík	100%	O	N
49	Oxid uhoľnatý	100%	V	V
50	Kyselina chloroctová	Roztok	V	V

ODOLNOSŤ VOČI PÔSOBIENIU CHEMICKÝCH LÁTKO

Č.	Chemické prostredie	Hladina koncentrácie	Odolnosť pri	
			20°C (68°F)	60°C (140°F)
51	Tetrachlormetán	100%	N	N
52	vodný roztok chlóru	Nasýtený roztok	O	N
53	Suchý plynný chlór	100%	O	N
54	Chloroform	100%	N	N
55	Kyselina chrómová	20%	V	O
56	Kyselina chrómová	50%	V	O
57	Kyselina citrónová	Nasýtený roztok	V	V
58	Dichlorid medi	Nasýtený roztok	V	V
59	Dusičnan meďnatý	Nasýtený roztok	V	V
60	Síran meďnatý	Nasýtený roztok	V	V
61	Kyselina krezilová	Nasýtený roztok	N	-
62	Cyklohexanol	100%	O	N
63	Cyklohexanol	100%	O	N
64	Dekahydronaftalén	100%	O	N
65	Dextrin	Roztok	V	V
66	Dietyléter	100%	N	-
67	Dietylftalát	100%	O	N
68	Dioxan	100%	O	N
69	Etandilol	100%	O	N
70	Etanol	40%	O	N
71	Etylacetát	100%	N	N
72	Trichlorid etylénu	100%	N	N
73	Chlorid železnatý	Nasýtený roztok	V	V
74	Dusičnan železnatý	Nasýtený roztok	V	V
75	Síran železnatý	Nasýtený roztok	V	V
76	Dichlorid železnatý	Nasýtený roztok	V	V
77	Heptahydrát síranu železnatého	Nasýtený roztok	V	V
78	Plynný fluór	100%	N	N
79	Kyselina fluorokremičitá	40%	V	V
80	Formaldehyd	40%	O	O
81	Kyselina mravenčia	50%	V	V
82	Kyselina mravenčia	98% - 100%	V	V
83	Furylalkohol	100%	O	N
84	Benzín	-	N	N
85	Ľadová (kryštalická) kyselina octová	96%	V	V
86	Glukóza	Nasýtený roztok	V	V
87	Glycerín	100%	V	O
88	Glykól	Roztok	V	V
89	Heptán	100%	N	N
90	Kyselina bromovodíková	50%	O	O
91	Kyselina bromovodíková	100%	O	O
92	Kyselina bromovodíková	10%	V	V
93	Kyselina bromovodíková	35%	V	V
94	Kyselina sinilová	10%	V	V
95	Kyselina fluorovodíková	4%	V	V
96	Kyselina fluorovodíková	60%	O	V
97	Vodík	100%	V	V
98	Peroxid vodíka	30%	O	O
99	Peroxid vodíka	40%	N	N
100	Plynný sírovodík	100%	V	V

ODOLNOSŤ VOČI PÔSOBIENIU CHEMICKÝCH LÁTKO

Č.	Chemické prostredie	Hladina koncentrácie	Odolnosť pri	
			20°C (68°F)	60°C (140°F)
101	Kyselina mliečna	100%	V	V
102	Octan olovnatý	Nasýtený roztok	V	-
103	Uhličitan horečnatý	Nasýtený roztok	V	V
104	Chlorid horečnatý	Nasýtený roztok	V	V
105	Hydroxid horečnatý	Nasýtený roztok	V	V
106	Kyselina maleinová	Nasýtený roztok	V	V
107	Dichlorid ortuťnatý	Nasýtený roztok	V	V
108	Kyanid ortuťnatý	Nasýtený roztok	V	V
109	Ortuť	100%	V	V
110	Metanól	100%	V	O
111	Dichlormetan	100%	N	N
112	Mlieko	-	V	V
113	Melasa	-	V	V
114	Chlorid nikelnatý	Nasýtený roztok	V	V
115	Dusičnan nikelnatý	Nasýtený roztok	V	V
116	Síran nikelnatý	Nasýtený roztok	V	V
117	Kyselina nikotínová	rozriedený roztok	V	V
118	Kyselina dusičná	25%	N	N
119	Kyselina dusičná	50%	N	N
120	Kyselina dusičná	75%	N	N
121	Kyselina dusičná	100%	N	N
122	Olej a mazivá	-	O	N
123	Kyselina oleinová	100%	O	N
124	Kyselina ortofosforečná	50%	V	V
125	Kyselina ortofosforečná	95%	V	O
126	Kyselina šťavelová	Nasýtený roztok	V	V
127	Kyslík	100%	V	-
128	Ozón	100%	O	N
129	Petrolej	-	O	N
130	Fenol	Roztok	O	O
131	Fluorid fosforitý	100%	V	O
132	Fotografická vývojka	Koncentrácia na objednávku spotrebiteľa	V	V
133		Nasýtený roztok	V	-
134	Hydrogénuhličitan draselný	Nasýtený roztok	V	V
135	Hydrogénsíran draselný	Roztok	V	V
136	Bromičitan draselný	Nasýtený roztok	V	V
137	Bromid draselný	Nasýtený roztok	V	V
138	Uhličitan vápenatý	Nasýtený roztok	V	V
139	Chlorečnan draselný	Nasýtený roztok	V	V
140	Chlorid draselný	Nasýtený roztok	V	V
141	Chroman draselný	Nasýtený roztok	V	V
142	Kyanid draselný	Roztok	V	V
143	Dichroman draselný	Nasýtený roztok	V	V
144	Ferrikyanid draselný	Nasýtený roztok	V	V
145	Ferrikynid draselný	Nasýtený roztok	V	V
146	Fkďluorid draselný	Nasýtený roztok	V	V
147	Hydroxid draselný	10%	V	V
148	Hydroxid draselný	Roztok	V	V

ODOLNOSŤ VOČI PÔSOBENIU CHEMICKÝCH LÁTKO

Č.	Chemické prostredie	Hladina koncentrácie	Odolnosť pri	
			20°C (68°F)	60°C (140°F)
149	Chlornan draselný	Roztok	V	O
150	Dusičnan draselný	Nasýtený roztok	V	V
151	Ortofosforečnan draselný	Nasýtený roztok	V	V
152	Chloristan draselný	Nasýtený roztok	V	V
153	Manganistan draselný	20%	V	V
154	Persíran draselný	Nasýtený roztok	V	V
155	Síran draselný	Nasýtený roztok	V	V
156	Sírník draselný	Roztok	V	V
157	Kyselina propionová	50%	V	V
158	Kyselina propionová	100%	V	O
159	Pyridin	100%	N	N
160	Chinon (hydrochinon)	Nasýtený roztok	V	V
161	Kyselina salicylová	Nasýtený roztok	V	V
162	Octan strieborný	Nasýtený roztok	V	V
163	Kyanid strieborný	Nasýtený roztok	V	V
164	dusičnan strieborný	Nasýtený roztok	V	V
165	Bentonit sodný	Nasýtený roztok	V	V
166	Difosfonát sodný	Nasýtený roztok	V	V
167	Hydrogénsulfid sodný	Roztok	V	V
168	Bromid sodný	Nasýtený roztok	V	V
169	Octan sodný	Nasýtený roztok	V	V
170	Chlorečnan sodný	Nasýtený roztok	V	V
171	Chlorid sodný	Nasýtený roztok	V	V
172	Kyanid sodný	Nasýtený roztok	V	V
173	Ferrikyanid sodný	Nasýtený roztok	V	V
174	Ferrokyanid sodný	Nasýtený roztok	V	V
175	Fluorid sodný	Nasýtený roztok	V	V
176	Hydroxid sodný	40%	V	V
177	Hydroxid sodný	Nasýtený roztok	V	V
178	Chlornan sodný	15% aktívny chlór	V	V
179	Dusičnan sodný	Nasýtený roztok	V	V
180	Dusitan sodný	Nasýtený roztok	V	V
181	Ortofosforečnan sodný	Nasýtený roztok	V	V
182	Síran sodný	Nasýtený roztok	V	V
183	Sulfid sodný	Nasýtený roztok	V	V
184	Suchý kysličník sírový	100%	V	-
185	Trioxid síry	100%	N	N
186	Kyselina sírová	10%	V	V
187	Kyselina sírová	50%	V	V
188	Kyselina sírová	98%	V	N
189	Kyselina sírová	Výpary	N	N
190	Kyselina siričitá	30%	V	V
191	Tanin	Roztok	V	V
192	Kyselina vinná	Roztok	V	V
193	Chlorid tionilu	100%	N	N
194	Toluén	100%	N	N
195	Trietylamin	Roztok	V	O
196	Karbamid (močovina)	Roztok	V	V
197	Moč	-	V	V

ODOLNOSŤ VOČI PÔSOBENIU CHEMICKÝCH LÁTOK

Č.	Chemické prostredie	Hladina koncentrácie	Odolnosť pri	
			20°C (68°F)	60°C (140°F)
198	Voda	-	V	V
199	Vinný ocot	-	V	V
200	Vína a silné alkoholické nápoje	-	V	V
201	Xylény	100%	N	N
202	Droždie	Roztok	V	V
203	Uhličitan zinočnatý	Nasýtený roztok	V	V
204	Chlorid zinočnatý	Nasýtený roztok	V	V
205	Chlorid zinočnatý (II)	Nasýtený roztok	V	V
206	Chlorid zinočnatý (IV)	Nasýtený roztok	V	V
207	Oxid zinočnatý	Nasýtený roztok	V	V
208	Síran zinočnatý	Nasýtený roztok	V	V

Poznámky:

1. Skratky a vysvetlivky:

- **«V»** - vyhovujúce. Materiál náteru má vyhovujúcu odolnosť k pôsobeniu danej chemickej látky pri danej hladine koncentrácie a danej teplote. v priebehu skúšok sa nepozorovali zhoršenia chemických alebo mechanických vlastností materiálu.
- **«O»** - môže po používať s obmedzením. Vplyv niektorých chemických látok sa môže odraziť na stave pokrytého povrchu. Efektívnosť ochrany náteru voči vplyvu konkrétnych chemických látok závisí na takých faktoroch, ako je koncentrácie, tlak a teplota. Spolu s tým použitie náteru je prípustné v menej tvrdých podmienkach prevádzkovania, napríklad pri menšej hladine koncentrácie, tlaku a teploty, zabezpečení dodatočnej hermetizácie, nanosení dodatočnej vrstvy náteru (pokrytia) a t. p.
- **«N»** - nevyhovujúce. Náter sa nemôže používať pri danej hladine koncentrácie a teploty. V priebehu skúšok sa pozorovalo zhoršenie mechanických a/alebo chemických vlastností materiálu.

2. Koncentrácia:

- **«Nasýtený roztok»** – nasýtený roztok, pripravený pri teplote 20°C (68°F);
- **«Roztok»** - vodný roztok s hladinou koncentrácie nad 10%, ale menej ako úroveň nasýtenia;
- **«Rozriedený roztok»** - rozriedený vodný roztok s hladinou koncentrácie menšou ako 10%;
- **«Koncentrácia podľa objednávky zákazníka (spotrebiteľa)»** - koncentrácia podľa objednávky spotrebiteľa.