



RESISTÊNCIA QUÍMICA

Método de ensaio

A resistência das membranas AlkorPlan® aos agentes químicos é determinada segundo a norma DIN 53393.

A resistência química das membranas AlkorPlan® não pode ser definida unicamente por este método, pois depende de numerosos factores, tais como: a forma dos agentes químicos (sólido, líquido, gasoso), a temperatura, a concentração, a duração do contacto, a espessura e o estado da superfície da membrana.

Uma combinação de agentes químicos pode gerar uma agressividade mais forte do que a esperada de cada um dos constituintes.

Estas apreciações não dizem respeito senão à resistência e à possibilidade de emprego da membrana, mas não tomam em consideração a alteração de aspecto da superfície e da cor.



ALKORPLAN®

Resistência química

- + Resistente
- ± Resistência limitada
(sem destruição química, mas com emprego e utilização limitados)
- Não resistente

Nota: As informações fornecidas no presente documento são puramente indicativas. A resistência e a compatibilidade química devem ser testadas caso a caso tendo em conta as condições de utilização.

Concentrações

Tc = Todas as concentrações

T = Vestígios

Fc = Fraca concentração

H = Concentração comercial habitual

S = Saturação a frio a 20° C

D = Diluído

C = Concentrado

I. Produtos químicos inorgânicos

a. Ácidos e bases	Conc. %	Temperatura	
		23°C	50°C
Amoníaco gasoso	100	+	+
Amoníaco líquido	100	-	-
Ácido crómico	10	+	-
Hidróxido de potássio	10	+	±
Hidróxido de potássio	≤ 50	±	-
Ácido láctico aquoso	50	+	±
Hidróxido de sódio	10	±	-
Hidróxido de sódio	≤ 50	-	-
Ácido fosfórico aquoso	≤ 50	+	+
Ácido nítrico	10	+	±
Ácido nítrico	50	-	-
Ácido clorídrico	37	±	-
Ácido clorídrico	10	+	±
Ácido sulfúrico	50	+	+
Ácido sulfúrico	96	-	-
Anidrido sulfuroso		+	±
b. Soluções aquosas			
Água amoniacal	10	+	±
Água amoniacal	32	±	-
Nitrato de amónio	S	+	+
Sulfato de amónio	S	+	+
Cloreto de amónio	S	+	+
Cloreto de cálcio	≤ S	+	+
Nitrato de cálcio	≤ S	+	+
Fosfato de cálcio	Tc	+	+
Sulfato de cálcio	Tc	+	+
Aubos salinos	S	+	+
Carbonato de potássio aquoso	S	+	+
Bicromato de potássio	≤ 40	+	±
Cloreto de potássio	S	+	+
Cromato de potássio	10	+	±
Nitrato de potássio	S	+	+
Perclorato de potássio	1	±	±
Permanganato de potássio	S	±	-
Sulfato de potássio	Tc	+	+
Sulfato de cobre	S	+	±
Cloreto de magnésio	S	+	+
Carbonato de sódio	10	+	+

II. Produtos químicos orgânicos

Gases de escape contendo ácido carb.	Tc	+	+
Gases de escape + vapores nitrosos	T	+	±
Gases de escape + ácido clorídrico	Tc	+	+
Gases de escape + ácido sulfúrico	Tc	+	+
Gases de escape + SO2	Fc	+	+
Acetona	100	-	-
Anona	100	-	-

II. Produtos químicos orgânicos

a. Ácidos e bases	Conc. %	Temperatura	
		23°C	50°C
Asfalto		⊖	⊖
Cloreto de etileno	100	⊖	⊖
Gasolina	100	⊖	⊖
Benzeno		⊖	⊖
Butanol	100	⊖	⊖
Ácido butírico aquoso	20	⊖	⊖
Ácido butírico	C	⊖	⊖
Acetato de butilo	100	⊖	⊖
Ciclo-hexano	100	⊖	⊖
Fuel pesado	H	⊖	⊖
Dimetilformamida	100	⊖	⊖
Ácido acético aquoso	10	+	±
Ácido acético aquoso	100	⊖	⊖
Ácido acético anidro	C	⊖	⊖
Querosene	H	⊖	⊖
Formaldeído em sol. aquosa	≤ 40	±	⊖
Glicol	100	±	±
Glicerina aquosa e pura	Tc	+	±
Ureia	33	+	±
Isocetano	H	⊖	⊖
Álcool metílico	≤ 100	⊖	⊖
Cloreto de metileno	100	⊖	⊖
Percloroetileno	H	⊖	⊖
Terebentina	H	⊖	⊖
Tetra-hidrofurano	H	⊖	⊖
Tolueno	H	⊖	⊖
Tricloretileno	H	⊖	⊖
Xileno	H	⊖	⊖
Petróleo	H	⊖	⊖
Clorofórmio	H	⊖	⊖

III. Alimentos e diversos

Álcool etílico	10	+	±
Álcool etílico	96	±	⊖
Lixívia de branqueamento	12,5	⊖	⊖
Hipoclorito de sódio	5	+	±
Hipoclorito de sódio	12,5 (cloro activo)	±	⊖
Vinagre		±	⊖
Fuelóleo		⊖	⊖
Sal de cozinha	S	+	+
Água do mar		+	+
Urina		+	±
Água, águas usadas tt. nat. (ss prod. orgânicos)		+	+
Detergente	H	+	±
Manteiga		±	⊖