

Resistencia química de Plásticos y Juntas

Al valorar si una caja muestra consistencia contra las influencias de sustancias químicas, no sólo se ha de tener en cuenta el material de la caja, sino también el tipo de junta. En las tablas adjuntas tan sólo se recogen los materiales básicos de la caja Multi-Box y de las sustancias químicas más frecuentes. Estas tablas contienen solamente informaciones, en la medida que los materiales son fundamentalmente consistentes contra esos medios. Aquí hay que tener en cuenta también la concentración y la temperatura ambiental respectivamente. En caso de tratar con varios productos químicos simultáneamente, es recomendable llevar a cabo una investigación detallada para poder ejercer una valoración adecuada sobre la consistencia de un material.

	ABS	Poliamida	Polycarbonato	Poliéster GFK	Cloropreno CR	PUR-Espuma	Silicona
Resistencia química	Material de Caja				Juntas		
Acetona	—	□	—	—	■	—	□
Ácido fórmico	—	—	30	10	■	—	□
Amoniaco	—	20	—	—	■	■	■
Gasolina	—	■	□	■	■	□	■
Benzol	—	—	—	■	—	—	—
Líquido de frenos		60	—	■	□	—	■
Butano		■	■		■	■	■
Butanol		■		■	■	□	—
Cloruro de cálcico		■	■	■		■	
Benzol clorídico	—	□	—	■	—	—	—
Gasóleo	■		□	■	□	□	□
Ácido acético	10	—	10	40	—	□	—
Formaldehído		■		30	—		■
Frigeno 113			■	■	■		
Zumo de frutas		■	■	■	■	■	■
Glicerina	■	■	□	■	■	■	■
Fuel combustible	□	■	□	■	□	□	□
Aceite hidráulico		■	■	■	■		□
Potasa cáustica		—	—	—	■	—	
Cloridio potásico		■	■	■	■	■	■
Hidróxido potásico	■			—	■	■	□
Aceite de lino		■	■	■	■	□	□
Metanol		□	—	—	■	□	■
Cloruro de metileno		—	—	—	—	—	—
Ácido lácteo	■	10	10	■	■	■	
Aceites minerales	■	■	■	■	□	■	■
Aceites de motor		■	■	■	□	□	■
Carbonato sódico		■	■	■			
Cloruro sódico		10	■	■	■	■	■
Hidróxido sódico	■			—	■	■	□
Sosa cáustica	—	10	—	40	50	□	—
Ácido nítrico	30	—	10	10	□	—	—
Ácido clorídrico	10	—	20	■	■	□	
Aceite lubricante		■	■	■	□	□	■
Sulfuro de carbono		□	—	—	—	—	—
Ácido sulfúrico	30	—	50	70	50		25
Lejía de jabón		■	□	■	■	■	■
Líquido lavavajillas			■		■	□	■
Aceite de terpentina		■		■	■	□	—
Carburo tetraclorado	—	□		■	—	—	—
Toluol (tolueno)	—	■	—	■	—	□	—
Tricloretileno	—	—		—	—	□	—
Agua (destilada, de río, del grifo, del mar)	■	■	■	■	■	■	■
Ácido de vino		■	10	■	■		■
Xilol (xileno)	—	■	—	■	—	□	—
Sulfato de Cinc			■	■	■		■
Ácido de limón	10	10	10	■	■	■	■

■ = Resistant against all concentrations, □ = Conditionally resistant, 10 = Resistant against maximum % concentration, — = Non resistant