

CUBIERTAS DE ACERO INOXIDABLE



Cubiertas de acero inoxidable fabricadas en acero inoxidable T-304 o 316, calibre 18 con acabado pulido. Las cubiertas pueden o no llevar respaldo. El respaldo ayuda a proteger la pared y a su vez evita derrames de líquidos o que caigan objetos a la parte posterior de la mesa. El fondo de cada cubierta depende de la necesidad del laboratorio. Consulte las medidas estándar en www.dabrielo.com/manuales

Las cubiertas pueden tener un desnivel que forma una charola para trabajar con líquidos. Esta forma de cubierta principalmente se utiliza en las cubiertas de las unidades de lavado a las cuales se les instala una piletta para el lavado de material.

TABLA DE RESISTENCIAS



La tabla a continuación, referente a la corrosión de los aceros inoxidable está basada en datos de laboratorio y debe ser consultada como guía orientativa; Principalmente, por ser imposible considerar todas las modificaciones que serían causadas en las intensidades de corrosión. La tabla de corrosión es presentada basándose en el radical principal del compuesto o medio corrosivo, obedeciéndose la siguiente leyenda:

- * ----- recomendado
- + ----- leve ataque (uso con precaución)
- X ----- ataque químico (no recomendado)
- ----- no ensayado
- | ----- corrosión por picado en varias condiciones
- || ----- ataque en presencia de H₂SO₄

Tabla de resistencias

Medio Químico	Temperatura C°	de acero inoxidable		Medio Químico	Temperatura C°	de acero inoxidable		Medio Químico	Temperatura C°	de acero inoxidable	
		316	304			316	304			316	304
Aluminio (floruro)	25			Aluminio (floruro)	25	+		Amoníaco (oxalato) 5%	25	*	*
Aluminio (cloruro) 25%	25			Aluminio (cloruro) 25%	25	+		Amoníaco (presulfato) 5%	25	*	*
Aluminio (hidróxido) saturado	25			Saturado	25	-		Amoníaco (preclorato) 5%	Ebullición	*	*
Aluminio (sulfato) 10%	25	*	*	Aluminio (sulfato) 10%	25	*	*	Amoníaco (fosfato) 5%	25	*	*
Aluminio (sulfato) saturado	Ebullición	*	*	10%	Ebullición	*	*	Amoníaco saturado	25	*	*
Acético (anhídrico) 90%	25	*	*	10%	25	*	*	Amoníaco (sulfato) 1% y 5%	25	*	*
Acético (anhídrico) 90%	Ebullición	*	*	saturado	Ebullición	*	*	10%	Ebullición	*	*
Acetona	25	*	*	Amoníaco (seco o húmedo) anhidra anhidra	25-100	*	*	saturado	Ebullición	*	*
Acetona	Ebullición	*	*	Caliente	25	*	*	Amoníaco (sulfuro)	25	*	*
Acetileno	25	*	*	Caliente	Caliente	X	X	Ebullición	Ebullición	*	*
Agua (clorada) saturada	25	*	*	amoníaco (bicarbonato)	25 y Caliente	*	*	Analina 3% con crudo	25	*	*
Agua (de mar)	25	*		Medio Químico	Temperatura C°			Analina (hidrocloruro)	25	*	*
Alcohol (etílico)	25	*	*	Amoníaco (carbonato) 1% y 5%	316			antimonio (triclorigen)	25	x	x
Alcohol (etílico)	Ebullición	*	*	aireado/agitado	304			Arsénico (ácido)	25	*	*
Alcohol (metílico)	25	*	*	25		*	*	Bario (carbonato)	25	*	*
Alcohol (metílico)	Ebullición	*	+	25		*	*				
Aluminio (acetato) saturado	25	*	*	Amoníaco (cloruro) 1%	25	*	*				
Aluminio (acetato) saturado	25	*	*	10-28-50%	Ebullición	*	*				
Aluminio	Fundido	*	*	Amoníaco (nitrate)	25	*	*				
				Todas conc. saturado	Ebullición	*	*				

Tabla de resistencias

Medio Químico	Temperatura C°	de acero inoxidable		Medio Químico	Temperatura C°	de acero inoxidable		Medio Químico	Temperatura C°	de acero inoxidable		
		316	304			316	304			316	304	
Amoníaco (carbonato) 1% y 5% aireado/ agitado	25	*	*	Analina (hidrocloruro)	25	x	x	Benzol	25	*	*	
	25	*	*		25	*	*		25	*	*	
Amoníaco (cloruro) 1% 10-28-50%	25	*	*	antimonio (triclорuro)	25	x	x	Borax 5%	Caliente	*	*	
	Ebullición	*	*		25	*	*		Caliente	*	*	
Amoníaco (nitrato) Todas conc. saturado	25	*	*	Arsénico (ácido)	25	*	*	Bórico (ácido) 5% sol acuosa	Caliente	*	*	
	Ebullición	*	*		25	*	*		Ebullición	*	*	
Amoníaco (oxalato) 5%	25	*	*	Medio Químico			de acero inoxidable		Bromo	25	+	+
	25	*	*	Bario (cloruro) saturado sol acuosa	25	*	*	Bromídico (ácido)				
Amoníaco (presulfato) 5%	25	*	*		25	*	*		Caliente	*	*	
	Amoníaco (preclorato) 5%	Ebullición	*	*	Bario (nitrato) sol acuosa	Caliente	*	*	Butrico (ácido) 5% 5%	25	*	*
25		*	*	25		*	*	25		*	*	
Amoníaco (fosfato) 5% saturado	25	*	*	Bario (sulfato)	25	*	*	Calcio (carbonato)	25	*	*	
	25	*	*		25	*	*		25	*	*	
Amoníaco (sulfato) 1% y 5% 10% saturado	25	*	*	Bario (sulfuro) sol acuosa	25	*	*	Calcio (clorato) sol. Diluida sol. Diluida	25	*	*	
	Ebullición	*	*		25	*	*		Caliente	*	*	
	Ebullición	*	*		25	*	*		25	*	*	
Amoníaco (sulfuro)	25	*	*	Benzeno	25	*	*	Calcio (cloruro) sol. Diluida sol. Concentr.	25	*	*	
	Ebullición	*	*		25	*	*		25	*	*	

Tabla de resistencias

Medio Químico	Temperatura C°	de acero inoxidable			Temperatura C°									
		316	304											
				Cebada (malta y lupulo)	25	*	*			Cítrico (ácido)				
Calcio (hidroxido)										10%	25	*	*	
10%	Ebullición	*	*							25%	25	*	*	
20%	Ebullición	*	*	Cianhídrico (ácido)		*	*			50%	25	*	*	
50%	Ebullición	*	+							10%	Ebullición	*	*	
										25%	Ebullición	*	x	
										50%	Ebullición	*	x	
Calcio (hipoclorito)				Cloroacético (ácido)	252	*	*							
2%	25	*	*								Café	Ebullición	*	*
Calcio (sulfato)				Clorhídrico (ácido)	25	x	x							
saturado	25	*	*								Cobre (cloruro)			
											1% aireado	25	*	
											5% aireado	25	+	
				Medio Químico	Temperatura C°	de acero inoxidable								
						316	304							
Carbono (bisulfuro)	25	*	*	Clorhídrico (gas)							Cobre (cianuro)	Ebullición	*	*
				seco	25	+	+				saturado			
				humedo	25	*	*							
Carbono (monoxido)	760 870	*	*											
Carbono (tetraóxido seco)	25	*	*	Cloroformo seco	25	*	*				Cobre (nitrato)			
seco	Ebullición	*	*								5%	25	*	*
sol. Acuosa											50%	Ebullición	*	*
10%	25	*	*											
				Cromico (ácido)										
				10%	25	*	*				Cobre (sulfato)			
				10%	Ebullición	*	+				5% aireado	25	*	*
				50%	Ebullición	+	+				saturado	Ebullición	*	*
Plomo (fundido)	540	+	+	50% com C/SO3	25	*	*							
				50% com C/SO3	Ebullición	x	x				Dicloroetano	25	*	*
Plomo (acetato)														
5%	Ebullición	*	*								Dinitrocloro- benzeno	25	*	*
				Coca Cola jarabe puro	25	*	*							
Cerveza	25	*	*											

Tabla de resistencias

Medio Químico	Temperatura C°	de acero inoxidable																									
		316	304																								
Eter	25	*	*	Ferroso (cloruro) saturado	25	+	x					Fosfórico (ácido) 25 y 1% y 5% Ebullición	*	*													
Etilia (cloruro) seco	25	*	*	Ferroso (sulfato) 10% 10%	25 Ebullición	*	*I	*				Furfural	25	*	*												
Residuos cloacales		*II	*II	Fenol	25 Caliente	*	*					Galico Acido 5% 5% saturado (100°C)	25 65 Ebullición	*	*												
Etilenoglicol concentrado	25	*	*	Fenólicas (resinas)	Frio y Caliente	*	*					Gasolina	25	*	*												
Azufre (dioxido) seco humedo	300 25	*	*	Fluor (gas)	25	x	x					Gelatina	25	*	*												
Azufre cloruro	Frio y Caliente	x	x	Fluorhídrico (ácido)	25- Caliente	x	x					Glicerina	25	*	*												
Férrico (cloruro) todas conc.	25	x	x	Formaldeido 40%	25	*	*I					Hidrógeno (peróxido)	25 Ebullición	*	*												
				Químico C°																							
Férrico (hidroxido)	25	*	*	Fórmico (ácido) 5% 10% 100% 10% 50% 100%	25 25 25 25 Ebullición Ebullición Ebullición	*	*					Férrico (nitro) todas conc.	25	*	*												
Férrico (nitro) todas conc.	25	*	*									Lodo	25	x	x												
												Lodoformo		25 * *													

Tabla de resistencias

								Químico		C°	316	304
Lodoformo	25	*	*	Manteca	25	*	*	Muriático (ácido)	25	x	x	
Ketchup	25	*	*I	Mayonesa	25	*	*I	Nafta pura	25	*	*	
Láctico (ácido) 1%, 5% y 10%	25	*	*	Mercurio (cloruro)	25	x	x	Nafta cruda	25	*	*	
1%	Ebullición	*	*	Mercurio		*	*	Níquel (cloruro) Solución	25	*I	*I	
5%	Ebullición	*	+	Mezclas ácidas 50% H ₂ SO ₄ 50% HNO ₃	Fria 100	*	*	Nítrico (sulfato) Solución	25	*I	*I	
10%	Ebullición	*	+		Ebullición	+	+	Nítrico (ácido) todas conc. 5%, 20% 49% y 65% concentrado conc. humeante conc. humeante	25	*	*	
Leche	frio o caliente	*	*					humeante conc.	25	*	*	
Lianza (aceite)	25	*	*					humeante	Ebullición	x	x	
Químico	C°	316	304	70% H ₂ SO ₄ 10% HNO ₃ 10% H ₂ O	fria 100	*	*	Aceites Crudos	Frio y Caliente	*II	*II	
Magnesio (carbonato) todas conc.	25	*	*		Ebullición	x	x	Aceites (vegetales y minerales)	Frio y Caliente	*II	*II	
Magnesio (cloruro) 1% y 5%	25	*I	*I	15% H ₂ SO ₄ 5% HNO ₃ 80% H ₂ O	100	*	*					
Magnesio (hidróxido)	25	*	*		Ebullición	*	*					
Magnesio (nitrato) todas conc.	25	*	*	Melaza		*	*					
Málico (ácido)	Frio o caliente	*	*	Molibdico (ácido) 5%	25	*	*					
				Moztaza	25	*I	*I					

Tabla de resistencias

Oleico (ácido)	25	*	*	
	150	*	*	
	200	*	+	
<hr/>				
Aceite Combustible	Caliente	*	*	
<hr/>				
Oxálico (ácido)				
	5%	25	*	
	10%	25	*	
	10%	Ebullición	+	x
	25%	Ebullición	+	x
	50%	Ebullición	+	x
<hr/>				
Parafina	Frio y Caliente	*	*	
<hr/>				
Petróleo (éter)		*	*	