

# 309Cb

ELECTRODO ESPECIAL CON CONTENIDO DE COLUMBIO PARA SOLDAR ACEROS INOXIDABLES TIPO AISI: 301, 302, 304, 308 , 309,347 Y 321,EXPUESTOS A ALTAS TEMPERATURAS HASTA 1100°C

CLASIFICACION A.W.S.:E-309 Cb-16

**APLICACIONES:** Sirve para soldar aceros inoxidables tipos 301,302,304,308,309,347 y 321; por su contenido de columbio sirve para evitar las precipitaciones de carburos de cromo a temperaturas elevadas indicado para soldar sistemas de escapes de aviones, así como aceros al carbono y de baja aleación en donde se recomienda un precalentamiento de 250 A 300° C.-Tanques para tratamiento térmico con cianuros, tanques para sosa caústica , canaletas para hornos para fundir vidrio, tanques con revestimiento de acero inoxidable, colectores de tubos para salmueras, equipo para la industria lechera.

**CARACTERÍSTICAS Y PROCEDIMIENTO:** Vilchis 309Cb deposita cordones libres de porosidades y permiten ser pulidos en la misma forma que el metal base.-Vilchis 309Cb es un electrodo de arco protegido, formulado para soldar aceros inoxidables del tipo 25% de Cromo y 12 % de Níquel en todas las posiciones, así como los aceros tipo 18/8 y 19/9 con aceros dulces y aceros de baja aleación.-Este electrodo se recomienda en aplicaciones donde por alta temperatura sea indispensable obtener alta resistencia a la oxidación.

El trabajo debe ser preparado con la mayor limpieza posible.-Mantenga un arco corto evitando se pegue el electrodo.-Los mejores resultados se obtienen usando el amperaje suficiente para lograr una buena fusión ,evite el excesivo movimiento de oscilación siendo preferible colocar cordones rectos.

En soldadura vertical y sobrecabeza, ajústese a los amperajes más próximos al mínimo indicado en la tabla de abajo

<b>RESISTENCIA TENSIL:</b>	6,800 KG./CM2 (96,000 PSI)
<b>DUREZA BRINELL:</b>	205 BHN
<b>ELONGACION:</b>	40%
<b>N.- DE FERRITA:</b>	8
<b>POSICIONES:</b>	TODAS
<b>CORRIENTE:</b>	ALTERNA O DIRECTA ELECTRODO POSITIVO

ANALISIS QUIMICO DEL METAL DEPOSITADO %						MEDIDA	AMPERAJE
C	Mn	Si	Cr	Ni	Cb		
0.09	1.80	0.90	25.2	12.5	0.80	2.38 mm - 3/32"	50-70
						3.25 mm - 1/8"	80-100
						4.0 mm - 5/32"	110-130
						5.0 mm - 3/16"	140-170