

**HOJAS TÉCNICAS SOLDADURA****CARACTERISTICAS**

**NICROSOL FC 316L** es un alambre tubular que se aplica en el proceso MIG, usando gas de protección tipo mezcla 80% Ar / 20% CO<sub>2</sub>.

**NICROSOL FC 316L** es un alambre tubular de estructura austenítica-ferrítica de aleación 19Cr-12Ni-2,5Mo, con bajo contenido de Carbono (Low Carbon) <0,04%C, para evitar la precipitación de carburos de cromo y la corrosión intergranular. Por lo que está recomendado para unir aceros inoxidables AISI 316, 316L.

Por sus características de excelente soldabilidad, se recomienda para uniones en todas las posiciones, con excelente salida de escoria y presentación.

**APLICACIONES**

**NICROSOL FC 316L** se utiliza para unión y recubrimientos de los aceros AISI 316, 316L. Resiste a la corrosión por soluciones oxidantes hasta 350°C y a la oxidación en caliente hasta 850°C, a la corrosión por "pitting" y soluciones que contengan Cloro o sus sales.

Para soldar bombas, turbinas, ejes, estanques, columnas, tubos, válvulas, mezcladores, secadores, estufas, hornos, parrillas y otros equipos de la industria química, farmacéutica y de celulosa y papel.

**PROPIEDADES MECANICAS**

- Resistencia a Tracción > 520 MPa
- Alargamiento > 30%

**COMPOSICION QUIMICA**

C < 0,04% ; Cr: 17,0% - 20,0% ; Ní: 11,0 - 14,0% ; Mo: 2,0 - 3,0% ; Mn: 0,5 - 2,5% ; Si <1,0%

**PARAMETROS RECOMENDADOS**

| DIAMETRO<br>mm | AMPERAJE<br>A | VOLTAJE<br>V | VELOCIDAD<br>cm/min | DEPOSICION<br>kg/ hora | STICKOUT<br>mm |
|----------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|----------------|
| 1,2            | 130 a 200     | 22 a 28      | 500 a 1100          | 1,8 a 3,6              | 18 a 22        |
| 1,6            | 180 a 300     | 23 a 30      | 360 a 900           | 2,5 a 6,0              | 20 a 25        |