# Acero Grado Inoxidable

Referencia:
304

**Composición Química:**
**(Análisis en %)**

尺寸及外观Acceptable Visual And Dimensions:合格OK　　合计Total　2　55.298

| 序号 No. | 分析 Max. Min. | C% | Si% | Mn% | P% | S% | Cr% | Ni% | N% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | H | 0.04 | 0.48 | 1.09 | 0.028 | 0.003 | 18.12 | 8.12 | 0.05 |
| 2 | H | 0.05 | 0.45 | 1.16 | 0.033 | 0.002 | 18.06 | 8.06 | 0.04 |

| 序号 No. | 位置 方向 P.D. | 屈服强度 Y.S. Rp0.2 常温 | 抗拉强度 T.S. Rm Mpa 常温 | 伸长率 EL. A50 % 常温 | 冷弯 Bend α=180° d=a | 硬度 Hardness HRB 常温 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Max. Min. | | | | | |
| 1 | 2 | 283 | 736 | 57.0 | OK | 87 |
| 2 | 2 | 286 | 728 | 54.5 | OK | 85 |

**Calibre: 16**

Los aceros inoxidables 304 y 304L se caracterizan por tener un contenido de cromo del 18 al 20% y un contenido de Níquel del 8 al 12%, elementos que forman un compuesto oxidado en la superficie de la aleación (Capa pasiva), la cual protege el material y su estabilidad es el factor determinante para la resistencia a la corrosión.

**Características físicas:**

Resisten a la corrosión atmosférica presente comúnmente en obras arquitectónicas, son inmunes a los ambientes en el procesamiento de alimentos, resisten químicos orgánicos, tintes y una amplia variedad de químicos inorgánicos.

| Grado | Propiedades del acero | Aplicaciones |
|---|---|---|
| 304 | Buena resistencia a la corrosión, excelentes propiedades de conformación en frío y soldabilidad. | Electrodomésticos, industria agrícola, alimenticia (cocinas, cubiertos, equipos de procesamiento), farmacéutica, arquitectura (fregaderos, fachadas, mobiliario urbano, etc.), equipos hospitalarios, industria criogénica (almacenamiento de gases licuados). |