

1.4550 347

| X6CrNiNb18-10 | %C | %Si | %Mn | %P | %S | %Cr | %Cu | %Mo | %Nb | %Ni |
|---------------|------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|------|------|
| | - | - | - | - | - | 17.0 | - | - | 10*C | 9.0 |
| | 0.08 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.015 | 19.0 | - | - | 1.00 | 12.0 |

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4550 347, es un acero inoxidable austenítico. Buena resistencia a la corrosión, especialmente en ambientes donde se requiere resistencia a la corrosión intergranular. Buena soldabilidad, pero se deben tomar precauciones para evitar la sensibilización, que podría provocar formación intergranular. corrosión. En ciertos casos, puede ser necesario un tratamiento térmico posterior a la soldadura.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

| | | |
|------------|-------------|---------------|
| EN 10088-3 | 1.4550 | X6CrNiNb18-10 |
| AFNOR | Z6CNNb18.10 | |
| JIS | SUS347 | |
| AISI | 347 | |
| BS | 347S17 | |

APLICACIONES

1.4550 347 Se utiliza en aplicaciones de alta temperatura, como piezas de aviones y motores. Químico y equipos de procesamiento petroquímico. Equipos farmacéuticos y de procesamiento de alimentos. Intercambiadores de calor y sistemas de escape de alta temperatura.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4550 347 se suministra recocido +AT

Valores mecánicos para 1.4550 347 a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 2D

| Diameter (mm) | Heat Treatment Condition | Hardness HB max. | 0.2% Proof strength min. | Tensile Strength R _m Mpa | Elongation after fracture A % Min. | | Impact Energy (ISO-V) KV J Min. | |
|---------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| | | | | | (long) | (tr.) | (long) | (tr.) |
| - | +AT | - | - | Max 900 | - | - | - | - |
| ≤160 | - | 230 | 205 | 510 to 740 | 40 | - | 100 | - |

1.4550 347

Valores mecánicos para 1.4550 347 barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 2D

| Diameter (mm) | Annealed | | Heat Treatment Condition | 0.2% Proof strength min. | Tensile Strength Rm Mpa | A5 % Min Elongation | | Impact Energy (ISO- V) KV J Min. | |
|------------------|---------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------|---|-------|
| | Rm Mpa Max | HB Max | | | | (long) | (tr.) | (long) | (tr.) |
| ≤10 | 880 | 240 | +AT | 175 | 800 to 1050 | 8 | - | - | - |
| 10 <t ≤ 16 | 880 | 240 | +AT | 165 | 800 to 1050 | 98 | - | - | - |
| 16 <t ≤ 40 | 800 | 250 | +AT | 155 | 800 to 1000 | 10 | - | 20 | - |
| 40 <t ≤ 63 | 760 | 230 | +AT | 145 | 750 to 950 | 12 | - | 20 | - |
| 63 <t ≤ 160 | 730 | 220 | +AT | 136 | 750 to 950 | 12 | - | 14 | - |

PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE