

## 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

### PROPRIEDADES DO AÇO

1.4550 347, é um aço inoxidável austenítico. Boa resistência à corrosão, especialmente em ambientes onde a resistência à corrosão intergranular é necessária. Boa soldabilidade, mas devem ser tomadas precauções para evitar a sensibilização, que poderia levar a formação intergranular. corrosão. O tratamento térmico pós-soldagem pode ser necessário em certos casos.

### QUALIDADES EQUIVALENTES

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

### UYGULAMALAR

1.4550 347 Usado em aplicações de alta temperatura, como peças de aeronaves e motores. Químico e equipamentos de processamento petroquímico. Equipamentos farmacêuticos e de processamento de alimentos. Trocadores de calor e sistemas de exaustão de alta temperatura.

### TRATAMENTO TÉRMICO

1.4550 347 é fornecido em condições recozidas +AT.

**Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4550 347 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D**

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R <sub>m</sub> 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 mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4550 347 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 2H, 2B, 2G, 2P**

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	-

### PRODUTOS FORNECIDOS

- BARRAS DESCASCADAS
- BARRAS BRILHANTES
- HEXAGONAIS
- QUADRADAS
- CHATAS
- ARAMES