

1.4550 347

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

WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4550 347, jest austenityczną stalą nierdzewną. Dobra odporność na korozję, szczególnie w środowiskach, w których wymagana jest odporność na korozję międzykrystaliczną. Dobra spawalność, ale należy zachować środki ostrożności, aby uniknąć uczulenia, które mogłyby prowadzić do powstawania międzykrystaliczności korozja. W niektórych przypadkach może być wymagana obróbka cieplna po spawaniu.

Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

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

ZASTOSOWANIE

1.4550 347 Stosowany w zastosowaniach wysokotemperaturowych, takich jak części samolotów i silników. Chemiczny i sprzęt do przetwarzania petrochemicznego. Sprzęt do przetwórstwa farmaceutycznego i spożywczego. Wymienniki ciepła i wysokotemperaturowe układy wydechowe.

OBRÓBKA CIEPLNA

1.4550 347 dostarczany jest w stanie wyżarzonym +AT.

Wartości mechaniczne dla 1.4550 347 w temperaturze pokojowej zgodnie z EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strengt h 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

Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4550 347 w temperaturze pokojowej według EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 2H, 2B, 2G, 2P

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R _m 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	-

OFEROWANE PRODUKTY

- Pręty łuszczone
- Pręty ciągnione
- Pręty sześciokątne
- Pręty kwadratowe
- Pręty płaskie
- Druty