

Classificatie

AWS A5.9-93 : ER 316LSi
 prEN 12072-99 : W 19 12 3 L Si/G 19 12 3 L Si

Algemene omschrijving

Massieve draad met extra laag koolstofgehalte voor het lassen van austenitische CrNiMo-stalen
Verhoogd %Si voor verbeterde vloeï-eigenschappen in vergelijking met LNT/LNM 316L

Beschermgas (vlg. EN 439)

TIG	Inert gas	Ar(99.99%)	I1
MIG	Menggas	Ar+1 tot 3% O ₂	M11
	Menggas	Ar+2%CO ₂	M12

Goedkeuringen

	LR	DB	BV	UDT	ABS	DNV	GL	Controlas	TÜV
TIG	+	+		+	ER316LSi	316LSiMS	+	+	+
MIG	+	+	UP	+	ER316LSi	316LSi	+	+	+

Chemische samenstelling (richtwaarden in %) draad

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo
0.010	1.7	0.8	18.5	12.2	2.7

Mechanische eigenschappen (richtwaarden)

Volledig lasmetaal	0.2% Rekgrens (N/mm ²)	Treksterkte (N/mm ²)	Breukrek (%)	Kerfslagwaarde ISO-V(J)		
				+20°C	-120°C	-196°C
Onbehandeld	400	620	35	100		40
Karakteristieke waarden	420	620	39	150	70	40

Te lassen staalsoorten

Staalsoorten	BS970	DIN17440/17445	W.Nr.	AFNOR NF A35-573/574/576/582	ASTM/ACI A240/A312/A351	SIS	UNS		
Ongestabiliseerd C<0.03%	316S11	X2CrNiMo17 13 2	1.4404	Z2 CND 17.12	(TP)316L CF-3M	2353	S31603 J92800		
)S31653	316S13	X2CrNiMo18 14 3	1.4435	Z2 CND 17.12 à1'N			(TP)316LN		
		X2CrNiMoN17 12 2	1.4406						
Ongestabiliseerd S31600/ C>0.03%	316S31	X5CrNiMo17 12 2	1.4429	Z2 CND 17.13 à1'N	316,(TP)316	(2347)			
Ti,Nb-gestabil.	316S33	X5CrNiMo17 13 3	1.4401	Z6 CND 17.11					
	316S33	X5CrNiMo17 13 3	1.4436	Z6 CND 17.12				2343	S30409
	316S33	G-X6CrNiMo18 12	1.4437	Z6 CND 17.12				C(P)F-8M	J92900
	316S33	G-X10CrNiMo18 9	1.4410						
	316S33	G-X6CrNiMo18 10	1.4408	Z6 CND 17.12	C(P)F-8M		J92900		
	320S31	X6CrNiMoTi17 12 2	1.4571	Z6 CNDT 17.12	316Ti	(2344)			

Verpakking

Proces	Verpakkingseenheid (Diam. mm)	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	3.2
TIG	2, 5 en 10 kg koker		X	X	X	X	X	X
MIG	15 kg haspel B300	X	X	X	X			
	5 kg S200	X	X					

Andere afmetingen en verpakking op aanvraag

Aansprakelijkheid: Alle informatie verstrekt in dit bulletin is gebaseerd op de huidige kennis. De gegevens kunnen zonder kennisgeving veranderd worden en gelden slechts als algemene richtlijn. DNL LNT/LNM 316LSi 2