

NF A49-647-79 STEEL TUBES STRUCTURAL WELDED TUBES CIRCULAR SQUARE RECTANGULAR OR OVAL IN FERRITIC OR AUSTENITIC STAINLESS STEELS

1. Chemical Composition

Grade	Mfg. Process	Chemical Composition (%)								
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Others
TSZ2CN18-10	W	0.030Max	1.0Max	2.0Max	0.040Max	0.030Max	8~12	18~20	-	-
TSZ6CN18-09	W	0.07Max	1.0Max	2.0Max	0.040Max	0.030Max	8~12	18~20	-	-
TSZ6CND17-11	W	0.08Max	1.0Max	2.0Max	0.040Max	0.030Max	10~12.5	16~18	2.25	-
TSZ12CN17-07	W	0.15Max	1.0Max	2.0Max	0.040Max	0.030Max	6~8.5	16~18	-	-

2. Mechanical Properties

Grade	Tensile Test MPa or N/mm ²	
	Min Yield point	Tensile Strength
TSZ2CN18-10	400	600Min
TSZ6CN18-09	400	600Min
TSZ6CND17-11	400	600Min
TSZ12CN17-07	500	800Min

JIS Number and Corresponding Foreign Standards

JIS			ASTM			BS			DIN			NF			ISO			Index Number
Standard Number	Grade	Type	Standard Number	Grade	Type	Standard Number	Grade	Type	Standard Number	Grade	Type	Standard Number	Grade	Type	Standard Number	Grade	Type	
G3448 G3459	SUS		A312	TP304	SUS	3605	304S18	SUS	2462	X5CrNi189	SUS	A49-117	TUZ6 CN18.09	SUS	2604/2	TS47	SUS	C008
	304TP	SUS	A376	TP304	SUS	"	304S25	SUS	2463	Z5CrNi189	SUS	A49-147	TUZ CN18.09	SUS				
	304TPD	SUS				4128	-	SUS				A49-230	TUZ6 CN18.09	SUS				

	SUS		A312	TP316L	SUS	3605	316A14	SUS	2462	X2CrNiMo 1810	SUS				2604/3	TS63	SUS	
	316LTP	SUS				"	316S22	SUS	"	X2CrNiMo 1812	SUS				"	TS58	SUS	
									2463	X2CrNiMo 1810	SUS							
									"	X2CrNiMo 1812	SUS							
	SUS		A312	TP317	SUS													
	317TP	SUS																
	SUS		A312	TP317	SUS													
	317LTP	SUS																
	SUS		A312	TP321L	SUS	3605	321S18	SUS	2462	X10CrNi Ti189	SUS	A49-117	TUZ6CNT 1810	SUS	2604/2	TS53	SUS	
	321TP	SUS	A376	TP321	SUS	3605	321S22	SUS	2463	X10CrNi Ti189	SUS	A49-147	TSZ6CNT 18.10	SUS				
												A49-230	TSZ^cnt 18.10	SUS				
	SUS		A312	TP321H	SUS	3605	321S59	SUS										
	321HTP	SUS	A376	TP321H	SUS				2462	X10CrNiMo Mo1810	SUS							
	SUS																	
	329J1TP	SUS																
	SUS																	
	329J2LTP	SUS																
	SUS		A312	TP347	SUS	3605	347S18	SUS	2462	X10CrNiNb189	SUS				2604/2	TS50	SUS	
	347TP	SUS	A376	TP347	SUS	"	347S59	SUS										
	SUS		A312	TP347H	SUS	3605	347S59	SUS							2604/2	TS56	SUS	

	410TKC	SUS													
	SUS														
	420J1TKA	SUS													
	SUS														
	420J2TKA	SUS													
	STKR41	C	A500	GrB	C	6363	34/26	C				A49-652	TA37a	C	C020
	STKR	C				"	43*36	C							
						"	50/45	C							