

Přehled chemického složení (rozbory tavby) žáruvzdorných ocelí a niklových slitin obsažených v normě ČSN EN 10095

Feritické žáruvzdorné oceli

Označení oceli		Hmotnostní podíl v %								
Značka	Číselné označení	C	Si	Mn	P max.	S max.	Cr	Al	N	Ostatní
X10CrAlSi7	1.4713	max. 0,12	0,50-1,00	1,00	0,040	0,015	6,00-8,00	0,50-1,00		
X10CrAlSi13	1.4724	max. 0,12	0,70-1,40	1,00	0,040	0,015	12,00-14,00	0,70-1,20		
X10CrAlSi18	1.4742	max. 0,12	0,70-1,40	1,00	0,040	0,015	17,00-19,00	0,70-1,20		
X10CrAlSi25	1.4762	max. 0,12	0,70-1,40	1,00	0,040	0,015	23,00-26,00	1,20-1,70		
X18CrN28	1.4749	0,15-0,20	max. 1,00	1,00	0,040	0,015	26,00-29,00		0,15-0,25	
X3CrAlTi18-2	1.4736	max. 0,04	max. 1,00	1,00	0,040	0,015	17,00-18,00	1,70-2,10		0,2 + 4 (C+N) ≤ Ti ≤ 0,80

Austenitické žáruvzdorné oceli

Označení oceli		Hmotnostní podíl v %								
Značka	Číselné označení	C	Si	Mn	P max.	S max.	Cr	Ni	N	Ostatní
X8CrNiTi18-10	1.4878	max. 0,10	max. 1,00	max. 2,00	0,045	0,015	17,00-19,00	9,00-12,00		Ti: 5x%C ≤ Ti ≤ 0,80
X15CrNiSi20-12	1.4828	max. 0,20	1,50-2,00	max. 2,00	0,045	0,015	19,00-21,00	11,00-13,00	max. 0,11	
X9CrNiSiNc21-11-2	1.4835	0,05-0,12	1,40-2,50	max. 1,00	0,045	0,015	20,00-22,00	10,00-12,00	0,12-0,20	Ce: 0,03 – 0,08
X12CrNi23-13	1.4833	max. 0,15	max. 1,00	max. 2,00	0,045	0,015	22,00-24,00	12,00-14,00	max. 0,11	
X8CrNi25-21	1.4845	max. 0,10	max. 1,50	max. 2,00	0,045	0,015	24,00-26,00	19,00-22,00	max. 0,11	
X15CrNiSi25-21	1.4841	max. 0,20	1,50-2,50	max. 2,00	0,045	0,015	24,00-26,00	19,00-22,00	max. 0,11	
X12NiCrSi35-16	1.4864	max. 0,15	1,00-2,00	max. 2,00	0,045	0,015	15,00-17,00	33,00-37,00	max. 0,11	
X10NiCrAlTi32-21	1.4876	max. 0,12	max. 1,00	max. 2,00	0,030	0,015	19,00-23,00	30,00-34,00		Al: 0,15-0,60 Ti: 0,15-0,60
X6NiCrNbCe32-27	1.4877	0,04-0,08	max. 0,30	max. 1,00	0,020	0,010	26,00-28,00	31,00-33,00	max. 0,11	Al: max. 0,025 Ce: 0,05-0,10 Nb: 0,60-1,00
X25CrMnNiN25-9-7	1.4872	0,20-0,30	max. 1,00	8,00-10,00	0,045	0,015	24,00-26,00	6,00-8,00	0,20-0,40	
X6CrNiSiNc19-10	1.4818	0,04-0,08	1,00-2,00	max. 1,00	0,045	0,015	18,00-20,00	9,00-11,00	0,12-0,20	Ce: 0,03 – 0,08
X6NiCrSiNc35-25	1.4854	0,04-0,08	1,20-2,00	max. 2,00	0,040	0,015	24,00-26,00	34,00-36,00	0,12-0,20	Ce: 0,03 – 0,08
X10NiCrSi35-19	1.4886	max. 0,15	1,00-2,00	max. 2,00	0,030	0,015	17,00-20,00	33,00-37,00	max. 0,11	
X10NiCrSiNb35-22	1.4887	max. 0,15	1,00-2,00	max. 2,00	0,030	0,015	20,00-23,00	33,00-37,00	max. 0,11	Nb: 1,00-1,50

Austeniticko-feritická žáruvzdorná ocel

Označení oceli		Hmotnostní podíl v %								
Značka	Číselné označení	C	Si	Mn	P max.	S max.	Cr	Ni	N	Ostatní
X15CrNiSi25-4	1.4821	0,10-0,20	0,80-1,50	max. 2,00	0,040	0,015	24,50-26,50	3,50-5,50	max. 0,11	

Přehled chemického složení (rozbor tavby) žáruvzdorných niklových slitin

Označení slitiny		Hmotnostní podíl v %															
Značka	Číselné označení	C	Mn max.	Si	P max.	S max.	Ni	Cr	Co	Fe	Mo	Al	Ti	Cu max.	Nb+Ta	B	Ce
NiCr15Fe	2.4816	0,05-0,10	1,00	max. 0,50	0,020	0,015	min. 72,00	14,00-17,00		6,00-10,00		max. 0,30	max. 0,30	0,50			
NiCr20Ti	2.4951	0,08-0,15	1,00	max. 1,00	0,020	0,015	zbytek	18,00-21,00	max. 5,00	max. 5,00		max. 0,30	0,20-0,60	0,50			
NiCr22Mo9Nb	2.4856	0,03-0,10	0,50	max. 0,50	0,020	0,015	min. 58,00	20,00-23,00	max. 1,00	max. 5,00	8,00-10,00	max. 0,40	max. 0,40	0,50	3,15-4,15		
NiCr23Fe	2.4851	0,03-0,10	1,00	max. 0,50	0,020	0,015	58,00-63,00	21,00-25,00		max. 18,00		1,00-1,70	max. 0,50	0,50		0,006	
NiCr28FeSiCe	2.4889	0,05-0,12	1,00	2,50-3,00	0,020	0,010	min. 45,00	26,00-29,00		21,00-25,00				0,30			0,03-0,09