

Svařitelné jemnozrné konstrukční oceli podle ČSN EN 10025-3 přehled chemického složení

Značky vytištěné tučně jsou zařazeny do skladového programu Bohdan Bolzano.

Označení oceli		Chemické složení tavby v % hmot.													
Značka	Číselné označení	C	Si	Mn	P	S	Nb	V	Al celk.	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	N
		max.	max.		max. ¹⁾	max. ^{1),2)}	max.	max.	min. ³⁾	max.	max.	max.	max.	max. ⁴⁾	max.
S 275N	1.0490	0,18	0,40	0,50-1,50	0,030	0,025	0,05	0,05	0,02	0,05	0,30	0,30	0,10	0,55	0,015
S275NL	1.0491	0,16			0,025	0,020									
S355N	1.0545	0,20	0,50	0,90-1,65	0,030	0,025	0,05	0,12	0,02	0,05	0,30	0,50	0,10	0,55	0,015
S355NL	1.0548	0,18			0,025	0,020									
S420NL	1.8902	0,20	0,60	1,00-1,70	0,030	0,025	0,05	0,20	0,02	0,05	0,30	0,80	0,10	0,55	0,025
S420NL	1.8912				0,025	0,020									
S460N	1.8901	0,20	0,60	1,00-1,70	0,030	0,025	0,05	0,20	0,02	0,02	0,30	0,80	0,10	0,55	0,025
S460NL	1.8903				0,025	0,020									
Chemické složení výrobku (dovolené odchylky od rozboru tavby)															
S 275N	1.0490	0,20	0,45	0,45-1,60	0,035	0,030	0,06	0,07	0,015	0,06	0,35	0,35	0,13	0,60	0,017
S275NL	1.0491	0,18			0,030	0,025									
S355N	1.0545	0,22	0,55	0,85-1,75	0,035	0,030	0,06	0,14	0,015	0,06	0,35	0,55	0,13	0,6	0,017
S355NL	1.0548	0,20			0,030	0,025									
S420L	1.8902	0,22	0,65	0,95-1,80	0,035	0,030	0,06	0,22	0,015	0,06	0,35	0,85	0,13	0,60	0,027
S420NL	1.8912				0,030	0,025									
S460N ⁵⁾	1.8901 ⁵⁾	0,22	0,65	0,95-1,80	0,035	0,030	0,06	0,22	0,015	0,06	0,35	0,85	0,13	0,60	0,027
S460NL ⁵⁾	1.8903 ⁵⁾				0,030	0,025									

¹⁾ Pro dlouhé výrobky smí být obsah P a S o 0,005% vyšší. ²⁾ Při použití pro železnice lze dohodnout při objednávání maximální obsah S 0,010% v tavbě a 0,012% ve výrobku.

a 0,012% v hotovém výrobku. ³⁾ Jestliže jsou v dostatečné míře přítomny jiné prvky vázající N neplatí nejmenší celkový obsah Al.

⁴⁾ Obsah CU > 0,40% může způsobit zřehnutí kovu během tváření za tepla. ⁵⁾ $V+Nb+Ti \leq 0,22\%$ a $Mo+Cr \leq 0,30\%$ v tavbě a $V+Nb+Ti \leq 0,26$ a $Mo+Cr \leq 0,38\%$ v hotovém výrobku

a $V+Nb+Ti \leq 0,26\% + Mo+Cr \leq 0,38\%$ v hotovém výrobku.