

# ステンレス鋼用被覆アーク溶接棒

銘柄	規格		用途および使用特性	製造寸法 棒径 mm	溶着金属の化学成分の一例 %								溶着金属の機械的性質の一例				腐食試験 硫酸・硫酸銅 <sup>1)</sup> 試験 (Strauss試験)	識別色	
	JIS	AWS			C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	その他	0.2%耐力 N/mm <sup>2</sup>	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	伸び %	吸収 エネルギー J		棒 端 色	二次 着 色
NC-38EL	Z3221 D308L-16	A5.4 E308L-16 該当	低炭素18%Cr-8%Niステンレス鋼(SUS304Lなど)の溶接。 NC-38Lよりさらに低い炭素量(0.030%)ですので、粒界腐食に対して一段と優れています。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.025	0.54	1.48	0.023	0.004	9.55	19.23	-	400	590	46	-	欠陥なし	赤色	赤色
NC-38ULC	Z3221 D308L-16	A5.4 E308L-16 該当	低炭素18%Cr-8%Niステンレス鋼(SUS304Lなど)の溶接。 全姿勢での作業性に優れており、NC-38ELよりさらに低い炭素量(0.020%)ですので、粒界腐食に対して非常に優れています。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.018	0.39	0.80	0.024	0.002	9.62	19.51	-	370	580	48	-	欠陥なし	赤色	青白色
NC-36EL	Z3221 D316L-16	A5.4 E316L-16 該当	低炭素18%Cr-12%Ni-2%Moステンレス鋼(SUS316Lなど)の溶接。 NC-36Lよりさらに低い炭素量(0.030%)の溶着金属が得られ、粒界腐食に対して一段と優れています。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.022	0.53	1.23	0.024	0.004	12.25	18.59	Mo: 2.32	380	560	46	-	欠陥なし	緑色	緑色
NC-36ULC	Z3221 D316L-16	A5.4 E316L-16 該当	低炭素18%Cr-12%Ni-2%Moステンレス鋼(SUS316Lなど)の溶接。 全姿勢での作業性に優れており、NC-36ELよりさらに低い炭素量(0.020%)ですので、粒界腐食に対して非常に優れています。	3.2 4.0 5.0	0.018	0.40	0.89	0.025	0.003	12.01	19.06	Mo: 2.30	360	530	46	-	欠陥なし	緑色	青白色
NC-36CuL	Z3221 D316J1L-16	-	低炭素18%Cr-12%Ni-2%Mo-Cuステンレス鋼(SUS316J1Lなど)の溶接。 希硫酸中での耐食性に優れNC-36Lよりさらに好結果が得られます。また低炭素となっていますので粒界腐食にも強く、主として耐食用途として用いられます。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.030	0.30	1.34	0.024	0.003	12.77	19.58	Mo: 2.28 Cu: 1.28	380	570	45	-	欠陥なし	灰色	-
NC-317L	Z3221 D317L-16	A5.4 E317L-16 該当	低炭素19%Cr-13%Ni-3%Moステンレス鋼(SUS317Lなど)低炭素18%Cr-12%Ni-2%Mo-Nステンレス鋼(SUS316LNなど)の溶接。	2.6 3.2 4.0	0.030	0.50	1.17	0.027	0.004	13.28	19.11	Mo: 3.50	440	600	39	-	-	く り 色	オ レ ン ジ 色

1 脱酸化処理: 650 × 2h, AC