

# 低温用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				識別色		船級認定
	JIS	AWS			C	Si	Mn	P	S	Ni	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	
NB-1	Z3241 DL5016 -6AP1	A5.5 E8016- G	低温用400~490N/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼用の極低水素系全姿勢溶接棒です。溶着金属に約1.5%のNiを含有し、-40~-50の低温において良好な衝撃値を示します。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.06	0.58	1.12	0.010	0.006	1.60	-	530	620	30	-50 130	茶色	銀灰色	-
												500	600	31	-50 140			
NB-1S	Z3241 DL5016 -6AP1	A5.5 E7016 -G	低温用400~490N/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼用の極低水素系全姿勢溶接棒で、特に低温での靱性が優れています。溶着金属は、1.5%Ni-Ti-B系からなり、-50程度までのCTOD特性および-80程度までの衝撃値が優れており、使用条件の厳しい構造物の溶接に適しています。なお、直流電源での溶接には適しません。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.08	0.27	1.44	0.014	0.005	1.43	Ti: 0.037 B: 0.0032	490	580	31	-80 130	オレンジ色	銀灰色	-
												470	560	30	-80 90			
NB-2	Z3241 DL5016 -6AP2 該当	A5.5 E8016 -C1 該当	低温用400~490N/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼および2.5%Ni鋼用の極低水素系全姿勢溶接棒です。溶着金属に約2.5%のNiを含有し、-60までの低温において良好な衝撃値を示します。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.06	0.45	0.89	0.010	0.006	2.41	-	500	610	30	-60 120	茶色	黒色	-
												480	580	32	-60 130			
NBA-52V	Z3212 D5016	A5.5 E7016 -G 該当	低温用400~490N/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼用の立向下進溶接用極低水素系溶接棒です。立向上進溶接に比べ高電流の使用が可能であり、作業能率を飛躍的に向上させます。溶着金属は、0.5%Ni-Ti-B系からなり、-60程度までの衝撃値が優れており、LPG船、寒冷地向け海洋構造物などの溶接に適しています。	3.2 4.0 5.0 5.5	0.09	0.56	1.23	0.013	0.006	0.56	Ti: 0.037 B: 0.0032	490	590	30	130	緑色	白色	NK AB LR NV
NBA-52F	Z3212 D5026	A5.5 E7018 -G 該当	低温用400~490N/mm <sup>2</sup> 級高張力鋼用の下向および水平すみ肉溶接用鉄粉低水素系溶接棒です。ピード形状が平滑で耐ペイント性に優れています。溶着金属は、0.5%Ni-Ti-B系からなり、-60程度までの衝撃値が優れており、LPG船、寒冷地向け海洋構造物などの溶接に適しています。	5.0 6.0 8.0	0.07	0.24	1.26	0.018	0.008	0.49	Ti: 0.013 B: 0.0012	510	570	31	69	オレンジ色	白色	NK AB LR NV

下段の値は620 × 1h熱処理後

銘柄	棒長mm	2.6mm	3.2mm	4.0mm	5.0mm	5.5mm	6.0mm	8.0mm
NB-1		300	350	400	400			
NB-1S		300	350	400	450			
NB-2		300	350	400	400			
NBA-52V			400	450	450			
NBA-52F					700		550,700	550,700,900