

軟鋼・490N/mm²級高張力鋼用下向および

水平すみ肉被覆アーク溶接棒

銘柄	規格		用途および使用特性	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				製造寸法 棒径 mm	電流範囲 (ACまたはDC棒+)		識別色		船級認定
	JIS	AWS		C	Si	Mn	P	S	降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	吸収 エネルギー J		水平、下向すみ肉		棒 端 色	二次 着 色	
														Mo	Mo			
ZERODE-27	Z3211 D4327	A5.1 E6027 該当	同系統の溶接棒に比べ、溶接時に発生するヒューム量を約50%低減させた軟鋼用の鉄粉酸化鉄系水平および下向すみ肉専用溶接棒です。被覆アーク溶接はもちろん、グラビティ溶接、オートコン溶接においても優れた性能を示します。アークはソフトで、ジンクリッチプライマー塗布鋼板およびギャップのある部分の溶接においても、等脚性、耐アンダカット性、耐ビット性が優れています。DC棒マイナスでも使用できます。	0.07	0.41	0.69	0.018	0.010	440	500	30	78	4.0	140~180	銀 灰 色	桃 色	NK AB LR NV BV CR	
													4.5	170~210				
													5.0	180~230				
													5.5	210~260				
													6.0	240~290				
													6.4	260~310				
													7.0	280~330				
ZERODE-50F	Z3212 D5000	A5.1 E7024 該当	軟鋼および板厚の薄い490N/mm ² 級高張力鋼の水平および下向すみ肉専用の低ヒュームタイプ・非低水素系溶接棒です。再アーク性が優れており、スラグもほぼ自然にはく離するうえ、ビード表面は光沢がありきれいです。ただし、非低水素系溶接棒ですので、厚板や拘束の大きな箇所への適用は避けてください。DC棒マイナスでも使用できます。	0.06	0.42	0.82	0.017	0.008	470	540	28	78	4.0	140~200	銀 灰 色	薄 茶 色	NK AB	
													5.0	200~250				
													6.0	250~300				
LTB-50	Z3212 D5003	-	軟鋼および板厚の薄い490N/mm ² 級高張力鋼用水平および下向すみ肉専用の非低水素系溶接棒です。スパッタが少なく、スラグのはく離性、耐アンダカット性が優れています。ただし、非低水素系溶接棒ですので、厚板や拘束の大きな箇所への適用は避けてください。DC棒マイナスでも使用できます。	0.07	0.39	0.94	0.017	0.009	480	530	29	74	3.2	100~130	紫 色	オ レ ン ジ 色	NK AB LR NV BV CR	
													4.0	135~195				
													4.5	170~220				
													5.0	200~240				
													5.5	230~280				
													6.0	260~310				
													6.4	280~330				
													7.0	300~350				
8.0	350~400																	
LTB-50A	Z3212 D5026	-	作業性と耐ペイント性に重点をおいて設計された490N/mm ² 級高張力鋼用鉄粉低水素すみ肉専用溶接棒です。黒皮での耐ビット性はやや劣りますが、ウォッシュプライマー塗布鋼板およびジンクリッチプライマー塗布鋼板ではビットの発生は極めて少なくなっています。またスラグのはく離性が良好で、ビードの伸び、外觀が優れています。グラビティ溶接、オートコン溶接にも適しています。	0.08	0.09	0.32	0.017	Mo: 0.38	440	520	28	83	4.0	150~200	白 色	オ レ ン ジ 色	NK NV	
													5.0	190~240				
													6.0	260~300				
LTB-52A	Z3212 D5016	A5.1 E7018 該当	490N/mm ² 級高張力鋼の水平および下向すみ肉専用の鉄粉低水素系溶接棒です。ビード形状が平滑で、バランスのとれた作業性を有しています。ペイントの種類や塗布厚によってはビットの発生することがありますので注意してください。	0.07	0.35	1.03	0.014	0.008	480	550	30	140	4.0	150~190	銀 色	オ レ ン ジ 色	NK AB LR NV BV	
													5.0	200~240				
													6.0	250~300				
													6.4	270~320				
													7.0	300~350				
													8.0	350~400				

銘柄	製造寸法	3.2mm	4.0mm	4.5mm	5.0mm	5.5mm	6.0mm	6.4mm	7.0mm	8.0mm
ZERODE-27	-	-	550	450, 550, 700	450, 550, 700	450, 550, 700, 900	700, 900	700, 900	700, 900	-
ZERODE-50F	-	-	550	-	550, 700	-	550, 700	-	-	-
LTB-50	350	450	550, 700	450, 550, 700	450, 550, 700, 900	450, 550, 700, 900	450, 550, 700, 900	450, 550, 700, 900	450, 550, 700, 900	450, 550, 700, 900
LTB-50A	-	450	-	550, 700	-	550, 700	-	-	-	-
LTB-52A	-	450	-	550, 700	-	550, 700	550, 700	550, 700	550, 700	450, 550, 700, 900

軟鋼・490N/mm²級高張力鋼（被覆アーク溶接）

軟鋼・490N/mm²級高張力鋼（被覆アーク溶接）