

耐候性鋼 (含 海浜・海岸用)・耐海水腐食性鋼・

耐硫酸露点腐食性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		
	JIS	AWS			C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	その他	0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	吸収 エネルギー J	棒端色	二次 着色
TBW-52	Z3214 DA5003G 該当	-	旧国鉄規格、JRS D5000Aに相当する、400および490N/mm ² 級耐候性鋼用ライムチタニヤ系全姿勢溶接棒で、TB-24と同等の作業性を有しJRS耐候性鋼厚板の溶接に適しています。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.08	0.20	0.54	0.014	0.007	0.23	0.31	-	480	540	25	98	銀灰色	黄色
TBW-52B	Z3214 DA5003W 該当	-	400および490N/mm ² 級耐候性鋼用ライムチタニヤ系全姿勢溶接棒です。TB-24と同等の作業性を有し、JIS耐候性鋼厚板の溶接に適しています。	2.6 3.2 4.0	0.07	0.20	0.49	0.013	0.008	0.33	0.47	Cr: 0.50	470	540	27	64	黄色	青白色
LBW-52	Z3214 DA5016G 該当	A5.5 E7016-G 該当	旧国鉄規格、JRS D5016Aに相当する、400および490N/mm ² 級耐候性鋼用低水素系全姿勢溶接棒で、LB-52と同等の作業性を有しJRS耐候性鋼厚板の溶接に適しています。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.07	0.48	0.82	0.010	0.005	0.31	0.33	-	490	550	31	220	青色	桃色
LBW-52B	Z3214 DA5016W 該当	A5.5 E7016-G 該当	400および490N/mm ² 級耐候性鋼用極低水素系全姿勢溶接棒です。LB-52と同等の作業性を有し、JIS耐候性鋼厚板の溶接に適しています。	3.2 4.0 5.0	0.05	0.54	0.63	0.010	0.004	0.38	0.20	Cr: 0.59	480	570	29	230	緑色	赤色
LBW-588	-	A5.5 E8016-C3 該当	ASTM A588、A242 (通常裸のまま使用する) 用極低水素系全姿勢溶接棒で、LB-52と同等の作業性を有しています。他の耐候性鋼用溶接棒に比べNiを多く含んでいますので低温での衝撃値が優れています。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.07	0.57	1.10	0.010	0.007	-	1.06	-	520	600	30	-40 120	白色	銀灰色
LBW-62G	Z3214 DA5816W 該当	A5.5 E8018-W2 該当	570N/mm ² 級耐候性鋼用極低水素系全姿勢溶接棒です。LB-62と同等の作業性を有し、JIS耐候性鋼厚板およびASTM A588、A242 (通常裸のまま使用する) 鋼板の溶接に適しています。	3.2 4.0 5.0	0.07	0.58	1.02	0.009	0.004	0.35	0.49	Cr: 0.57	540	640	29	-5 170	銀灰色	銀灰色
LB-50WT	-	-	400および490N/mm ² 級海浜・海岸耐候性鋼 (Cu-Ni-Ti系) 用低水素系全姿勢溶接棒です。LB-52と同等の作業性を有し、機械的性能も良好です。	3.2 4.0 5.0	0.06	0.46	0.83	0.009	0.002	0.35	2.26	Ti: 0.02	500	610	30	180	オレンジ色	オレンジ色
LBW-52CL	-	-	400および490N/mm ² 級海浜・海岸耐候性鋼 (Ni-Mo系) 用低水素系全姿勢溶接棒です。LB-52と同等の作業性を有し、機械的性能も良好です。	3.2 4.0 5.0	0.06	0.51	0.40	0.016	0.006	-	1.56	Mo: 0.32	520	620	28	180	銀色	銀色
LBW-52CLB	-	-	400および490N/mm ² 級海浜・海岸耐候性鋼 (Cu-Ni系) 用低水素系全姿勢溶接棒です。LB-52と同等の作業性を有し、機械的性能も良好です。	3.2 4.0 5.0	0.06	0.45	0.46	0.009	0.003	0.35	3.07	-	510	610	30	180	黒色	黒色
LBO-52	Z3212 D5016	-	耐海水腐食性鋼用低水素系全姿勢溶接棒です。鋼材と同等の耐食性を有しています。LB-52と同等の作業性を有し、X線性能、機械的性質も良好です。	2.6 3.2 4.0 5.0	0.04	0.54	0.63	0.010	0.004	0.38	0.26	Cr: 0.80 Mo: 0.05	500	580	27	210	白色	銀色
BA-47	Z3212 D5001	-	耐硫酸露点腐食性鋼用イルミナイト系全姿勢溶接棒で、アンチモンを含む耐硫酸露点腐食性鋼と同等の耐食性を有しています。また作業性はB-10と同等で良好です。	3.2 4.0 5.0	0.08	0.14	0.50	0.014	0.008	0.30	0.33	Cr: 0.34 Sb: 0.12	460	520	27	100	オレンジ色	青色
LBA-52	Z3212 D5016	-	耐硫酸露点腐食性鋼用低水素系全姿勢溶接棒です。鋼材と同等の耐食性を有しているうえ、海水および大気中における耐食性にも優れています。LB-52と同等の作業性を有し、X線性能、機械的性質も良好です。	3.2 4.0 5.0	0.06	0.50	0.57	0.009	0.005	0.30	0.30	Cr: 1.25	550	640	25	160	萌黄色	桃色

耐候性鋼・耐海水腐食性鋼・耐硫酸露点腐食性鋼 (被覆アーク溶接)

耐候性鋼・耐海水腐食性鋼・耐硫酸露点腐食性鋼 (被覆アーク溶接)