

相当规格

AWS	A5.4 E316L-15
GB/T	983 E316L-15
EN ISO	3581-A E (19 12 3 L) B 2 2 3581-B ES316L-15

特性与用途

TS-316LB为低温场合用手焊条, 因含有Mo, 对于醋酸、亚硫酸、磷酸之防蚀性和高温之耐龟裂性良好。TS-316LB适合于全位置焊接, 具有良好的机械性能及X-Ray, 在立焊及仰焊位置亦具有优异的焊接性。

在低温(-196°C)时, 具有良好的冲击韧性, 为需要具有良好低温冲击性能之液态氮气, 液态氢气, 液态氦气以及液化天然气LNG储槽装置、设备、配管等优先选用焊材, 而且铁素体含量较低, 所以焊接时其电弧不易偏弧, 稳定性佳。抗裂性能优异, 更适合中、厚板的焊接。

注意事项

请参照第2页焊接工艺注意事项之不锈钢用手焊条焊接工艺注意事项。

熔敷金属化学成份(wt%)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu
AWS标准	0.04	0.5-2.5	1.00	0.04	0.03	17.0-20.0	11.0-14.0	2.0-3.0	0.75
GB/T标准	0.04	0.5-2.5	1.00	0.04	0.03	17.0-20.0	11.0-14.0	2.0-3.0	0.75
例 值	0.035	1.13	0.651	0.019	0.002	17.8	11.9	2.24	0.09

熔敷金属机械性能

	抗拉强度 MPa	延伸率 %	冲击值 J
AWS标准	≥490	≥30	-
GB/T标准	≥490	≥25	-
例 值	560	43	-196°C/41

适用焊接位置



推荐焊接参数: AC或DCEP (DC+)

直径及长度(mm)	2.6×300	3.2×350	4.0×350	5.0×350
电流范围	50-85	80-120	100-150	140-180
(A)	立、仰焊	45-80	70-110	90-135
				-