

DE 63

S Al 5183



Uluslararası standartları

ISO 18273 : S Al 5183
ISO 18273 : S Al 5183(S AlMg4,5Mn0,7 (A))

Kimyasal Özellikler*

Si	: % 0.40	Mg	: % 4,3-5,2
Fe	: % 0.40	Mn	: % 0,5-1,0
Cu	: % 0.10	Cr	: % 0,05--0,25
Zn	: % 0.25		
Ti	: % 0.15		
Diğer	: % 0.005		

Mekanik Özellikler

Akma Dayanımı	: 130 N/mm ²
Çekme Dayanımı	: 275 N/mm ²
Uzama (L=5d)	: % 18
Erime Sıcaklığı	: 574°C - 638°C
Yoğunluk	: ~2,66 g/cm ³

Onayları

GL, DNV, ABS, BV, LR, TÜV, DB BWB

Kullanılan gazlar

Ar, Ar+He

Standart Paketleme Bilgileri



Makara Tipi: Plastik
Makara dış çapı: 300mm
Makara ağırlığı: 6kg
Çaplar: 0,8mm'den 2,4mm'ye kadar



Makara Tipi: Çelik
Makara dış çapı: 300mm
Makara ağırlığı: 7kg
Çaplar: 0,8mm'den 2,4mm'ye kadar



Kutu Tipi: Karton
Tel uzunluğu: 1000mm
Kutu ağırlığı: 10kg
Çaplar: 1,4 mm'den 6.0 mm'ye kadar

Alaşımanın Özellikleri

Al 5083 gibi deniz suyu atmosferine dayanıklı alaşımların kaynağında kullanılabilen bir teldir. Oldukça yüksek mekanik ve korozif dayanımından dolayı gemi inşaa sektöründe ve otomotiv sanayinde kullanılmaktadır.

Kaynak ile ilgili tavsiyeler

MIG kaynağında kullanılacak alaşımlar için kaynak makinasında torç oldukça kısa tutulup içerisindeki spiral teflon spiral ile değiştirilmelidir. Ayrıca teli sürmek için tel sürme makaralı U kanallı tel sürme makaraları ile değiştirilmelidir.

*Belirtilen değerler ilgili standartta belirtilen maksimum değerlerdir