

DE 53

S Al 1450



Uluslararası standartları

ISO 18273 : S Al 1450
ISO 18273 : S Al 1450 (S Al 99,5 Ti)

Kimyasal Özellikler*

Ti	: % 0,1-0,2
Si	: % 0,25
Fe	: % 0.40
Cu	: % 0.05
Mn	: % 0.05
Mg	: % 0.05
Zn	: % 0.07

Mekanik Özellikler

Akma Dayanımı	: 20 N/mm ²
Çekme Dayanımı	: 65 N/mm ²
Uzama (L=5d)	: % 35
Erime Sıcaklığı	: ~647° C ile 658° C aralığında
Yoğunluk	: ~2.70 g/cm ³

Onayları

TüV, DB

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

Ti ile zenginleştirilmiş 1xxx serisi alüminyum alaşımdır. Ti ilavesi sayesinde saf alüminyum alaşımları arasında en yüksek mekanik değerlere sahip alaşımdır. Kaynak sırasında tel sürme kabiliyeti diğer 1xxx serisi alaşımlara göre nispeten daha iyidir.

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 maximum değerlerdir