

KALAY FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

KOMPOZİSYON %	99.8 (min)
ÖZGÜL AĞIRLIĞI (Kg/dm ³)	7,31
ERGİME SICAKLIĞI (°C)	232
ISI İLETKENLİĞİ 25°C TAVLANMIŞ (Kcal/Sa/Cm/°C)	55
GENLEŞME KATSAYISI (20-200 °C)(°C) X 10-6	23,4
ISINMA ISISI (20 °C),(Kcal/Kg/°C)	0.054
ÖZDİRENÇ (20°C tavllanmış)(μΩ-cm)	11,5

MEKANİK ÖZELLİKLERİ

GERİLMEDE ELASTİK MODÜL (Kg/cm ²)x10 ³	420-455
ÇEKME DAYANIKLILIĞI 24°C (Kg/cm ²)	195
AKMA DAYANIKLILIĞI 24°C (Kg/cm ²)	140
UZAMA 24°C (5.cm.de)%	35
SERTLİK	8
ÇARPMA DAYANIKLILIĞI SINIRI (İZOD) (KG-M/M)	1,93
DAYANIKLILIK SINIRI (Kg/cm ²)	240

İŞLENME ÖZELLİKLERİ

DÖKÜM SICAKLIĞI (KOKİL),(°C)	275-290
------------------------------	---------

KAYNAK ÖZELLİKLERİ

Basit ergitmeyle kolaylıkla iki parça birbirine eklenebilir. Blok ve borular gibi büyük ve ağır parçalar, ötektik ve kalay-kurşun lehmi veya ergime noktası düşük alaşımlar kullanarak kaynak yapılabilir.

KOROZYON ÖZELLİKLERİ

Damıtık, tuzlu ve tatlı suya karşı dayanıklıdır. Kuvvetli asitler, alkaliler ve asit tuzlarından etkilenir. Eriyik içinde oksijen bulunması etkilenme hızını artırır.