

5456 H116 – 5456 H321 Özellikleri

5456 H116 – 5456 H321 alaşımlı sac ve plakalar, deniz uygulamalarında kullanılmaktadır.

Kimyasal Kompozisyon

	%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Diğerleri	
										Her biri	Toplam
5456	min	-	-	-	0,50	4,70	4,70	0,05	-	-	-
	max	0,25	0,40	0,10	1,00	5,50	5,50	0,20	0,25	0,05	0,15

Mekanik Özellikler

Alaşım	Temper	Kalınlık [mm]	Çekme Mukavemeti (min) [Mpa]	Akma Mukavemeti (min) [Mpa]	A (min) [%]
5456	H116	3 - 8	320	245	12
		8 - 12,7	320	245	12
		12,7 - 65,0	320	245	12
	H321	3 - 8	320	245	12
		8 - 12,7	320	245	12
		12,7 - 65,0	320	245	12
	0	8 - 40,0	300	150	20

Ölçü Aralığı

Kalınlık (mm)		Genişlik (mm)		Uzunluk (mm)	
üst sınır	alt sınır	min	max	min	max
6	8	1000	2400	1000	15000
8	12,5	1000	2200	1000	11000
12,5	50	1000	2000	1000	11000
50	65	1000	1500	1000	11000

Fiziksel Özellikler

Yoğunluk	2,659 x 10 ³ kg/m ³
Ortalama Isıl Genleşme Katsayısı (20-100 °C)	23,9 x 10 ⁻⁶ /°C
Yaklaşık Ergime Aralığı	570 - 640 °C
Isı İletkenliği	117 W/m °C (25 °C'de)
Elastisite Modülü	71 Gpa
Poisson Oranı	0,33

Bükme Kabiliyeti

Kalınlık aralığı	Minimum bükme oranı	
6 - 12,5 mm	180°	90°
	uygulanamaz	4k

Kaynak Kabiliyeti

5456 H116 – 5456 H321 sac ve plakalar TIG, MIG, Elektron Bombardmanı ve Nokta Kaynak yöntemleri ile kaynak yapılabilir.

Korozyon Davranışı

5456 H321 – 5456 H116 sac ve plakalar, pul pul dökülme ve taneler arası korozyon direncine karşı ASMB928, ASTMG66, ASTMG67 sertifikalarına sahiptir.