



Al99.5 1050 H24

Kimyasal Kompozisyon	Değer
Silicon (Si)	0,5 - 0,25
Manganese (Mn)	0,00 - 0,05
Magnesium (Mg)	0,00 - 0,05
Copper (Cu)	0,00 - 0,05
Titanium (Ti)	0,00 - 0,03
Iron (Fe)	0,00 - 0,50
Zinc (Zn)	0,00 - 0,05
Aluminium (Al)	99,2 - 99,9

Fiziksel Özellikler	Değer
Yoğunluk	2,70 g/cm ³
Erime Sıcaklığı	640 °C
Isıl Genleşme K.	21.8 µm/m.°C
Elastisite Modülü	68 GPa
Isıl Kapasite	230 W/m.K
Elektriksel İletkenlik	%61 IACS

Mekanik Özellikler	Değer
Akma Dayanımı	63 MPa
Çekme Dayanımı	110 MPa
Kesme Dayanımı	84 MPa
Uzama	% 6,8
Sertlik	45 HB

1050 H24 alüminyum alaşımı, ticari olarak saf alüminyum içeren 1xxx serisine ait olup yaklaşık **%99,5 alüminyum** içerir. **H24 temperi**, malzemenin **pekleştirilmiş ve kısmen tavllanmış** olduğunu ifade eder. Bu temper, tamamen tavllanmış 0 temperine göre daha yüksek mekanik mukavemet sağlarken aynı zamanda iyi bir şekillendirilebilirlik sunar. Diğer yüksek saflıktaki alüminyum alaşımlarında olduğu gibi **yüksek korozyon direnci, yüksek elektrik iletkenliği ve iyi ısı iletkenliği** ile bilinir.

Kısmi pekleşme sayesinde **1050 H24, 0 temperine göre daha yüksek mukavemet sunarken H18 gibi daha sert temperlere göre daha iyi şekillendirilebilirlik** sağlar. Bu özellikleri sayesinde **orta seviyede şekillendirme, bükme ve levha işleme uygulamaları** için uygundur. **3003 alaşımıyla karşılaştırıldığında**, 1050 H24 genellikle daha iyi elektrik iletkenliği sunarken daha düşük mukavemete sahiptir. Buna karşılık **6061 gibi ısı işlem uygulanabilen alaşımlar**, çok daha yüksek mekanik dayanım sağlayabilir ancak iletkenlikleri genellikle daha düşüktür.

İşlenebilirlik açısından **1050 H24 genellikle orta seviyede işlenebilirlik** gösterir. Yüksek alüminyum saflığı ve nispeten yumuşak yapısı nedeniyle talaş kırılması zor olabilir. Yüksek işlenebilirlik gerektiren uygulamalarda genellikle **2011 veya 2007 gibi alaşımlar** tercih edilir. Bununla birlikte 1050 H24 özellikle levha ürünlerde **iyi yüzey kalitesi ve boyutsal stabilite** sağlayabilir.

Bu alaşım ayrıca **iyi kaynak edilebilirlik ve çok iyi kaplanabilirlik** özelliklerine sahiptir. **TIG ve MIG kaynak yöntemleri** ile kaynak yapılabilir, ancak kaynak bölgesinde mukavemet bir miktar düşebilir. Ayrıca yüzeyi **anodizasyon, boya ve diğer yüzey kaplama işlemleri** için oldukça uygundur. Titreşim davranışı açısından ise mukavemet ve süneklik arasındaki dengesi sayesinde birçok ince levha uygulamasında güvenilir performans sağlar.

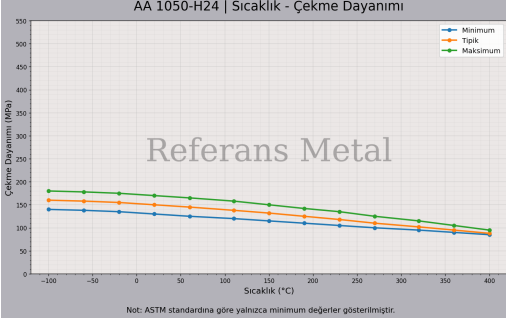
Bu özellikleri sayesinde **1050 H24 alüminyum alaşımı levha ürünleri, mimari paneller, aydınlatma reflektörleri, kimya ekipmanları, havalandırma sistemleri, elektrik bileşenleri ve dekoratif uygulamalarda** yaygın olarak kullanılır. Korozyon direnci ve iyi yüzey kalitesi sayesinde özellikle **cephe kaplamaları, tabelalar ve endüstriyel levha uygulamaları** için uygundur. Ancak daha yüksek yapısal mukavemet gerektiren uygulamalarda genellikle **2024, 5052 veya 7075 gibi alaşımlar** tercih edilir.

Tel : + 90 212 671 57 71 (3H)
Faks : + 90 212 671 57 73
E-mail : info@referansmetal.com

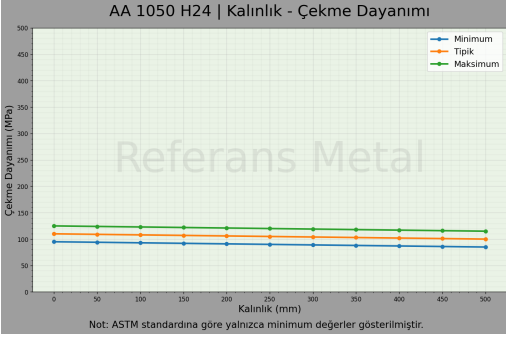
İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

**Referans Metal: More Than 25 Years The
Only Company To Export Aerospace And
Commercial Materials To Four Different
Continents**

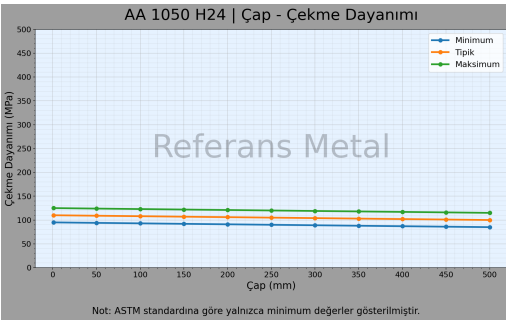
1050 H24 Sıcaklık – Çekme Dayanımı Grafiği



1050 H24 Kalınlık – Çekme Dayanımı Grafiği



1050 H24 Çap – Çekme Dayanımı Grafiği



MALZEME KOMPOZİSYONUNUN STANDARTLARI

1050 H24, aşağıdaki standartlarda olabilmektedir.

- **1050 H24 Levha;** ASTM B209,L-3051,UNS A91050,WNR 3.0255,ISO A199.5

1050 H24 için Karakteristik Özellikler:

- Mukavemet: *Vasat*
- İşlenebilirlik: *Zayıf*
- Kaynak Edilebilirlik: *Çok iyi*
- Şekil Alma: *İyi*
- Korozyon Direnci: *Mükemmel*
- Isıl İşlem: *Evet*

1050 H24 için Çok Bilinen Bazı Uygulamalar:

Kimya endüstrisinde ekipman malzemesi olarak,

Yol tabelalarında,

Mutfak araç-gereçlerinde de olmak üzere pek çok kullanım alanı vardır.

STOK

1050 H24 levha şeklinde üretimini/tedarikliğini yapmaktayız.

- Levha

SEVKİYAT:

Tel : + 90 212 671 57 71 (3H)
Faks : + 90 212 671 57 73
E-mail : info@referansmetal.com

İkitelli Organize San. Bölgesi Eskoop San. Sit. C8 Blok
 No: 522-524 Başakşehir 34306 İstanbul / Türkiye

Referans Metal: More Than 25 Years The
 Only Company To Export Aerospace And
 Commercial Materials To Four Different
 Continents