

THÔNG SỐ KỸ THUẬT



Thành phần hóa học											Ứng dụng
Grade	Chemical Symbol	Japan (JIS)	Si %	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	
EN AW-2024	EN AW-Al Cu4Mg1	2024	0,50	0,50	3,8-4,9	0,3-0,9	1,2-1,8	0,10	0,25	0,15	Sử dụng trong cấu trúc thân máy bay, khu vực cánh và các khu vực kết cấu cứng.
EN AW-5005	EN AW-Al Mg1(B)	5005	0,30	0,7	0,20	0,20	0,50-1,1	0,10	0,25		Xây dựng, trang trí, ô tô, điện tử, máy móc, các thiết bị trên thuyền, dụng cụ nấu nướng.
EN AW-5005A	EN AW-Al Mg	5005A	0,30	0,45	0,05	0,15	0,7-1,1	0,10	0,20		
EN AW-5052	EN AW-Al Mg2,5	5052	0,25	0,40	0,10	0,1	2,2-2,8	0,15-0,35	0,05		Sử dụng trong thân xe ô tô, các cấu trúc tiếp xúc với môi trường biển, các ứng dụng công nghiệp, tủ bếp, thùng sữa, ống máy bay, hàng rào, và các thiết bị khác.
EN AW-5083	EN AW-Al Mg4,5Mn0,7	5083	0,40	0,40	0,10	0,40-1,0	4,0-4,9	0,05-0,25	0,25	0,15	Sử dụng trong các lĩnh vực biển, bình áp lực, kết cấu tàu thông thường, bể trữ, vận tải hạng nặng, container, xe lửa.
EN AW-5754	EN AW-Al Mg3	5754	0,40	0,40	0,10	0,50	2,6-3,6	0,30	0,20	0,15	
EN AW-6003	EN AW-Al Mg1Si0,8	6003	0,35-1,0	0,6	0,10	0,8	0,8-1,5	0,35	0,20	0,10	Với độ bền cao, chống ăn mòn tốt và có tính hàn tốt. Nhôm hợp kim này được sử dụng cho tất cả các ứng dụng kết cấu chẳng hạn như hàng không, bán dẫn, đồ gá lắp...
EN AW-6060	EN AW-Al MgSi	6060	0,30-0,6	0,10-0,30	0,10	0,10	0,35-0,6	0,05	0,15	0,10	
EN AW-6061	EN AW-Al Mg1SiCu	6061	0,40-0,8	0,7	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,04-0,35	0,25	0,15	
EN AW-6061A	EN AW-Al Mg1SiCu(A)	6061A	0,40-0,8	0,7	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,40-0,35	0,25	0,15	
EN AW-7075	EN AW-Al Zn5,5MgCu	7075	0,40	0,50	1,2-2,0	0,30	2,1-2,9	0,18-0,28	5,1-6,1	0,20	Sử dụng trong cấu trúc máy bay và hàng không vũ trụ, khung máy bay, nơi mà yêu cầu cả hai: có độ bền cao và khả năng chống ăn mòn tốt.



NHÔM HỢP KIM Aluminium Alloy

Các ngành công nghiệp sản xuất khuôn mẫu, các bộ phận gia công cơ khí và công cụ ngày nay sử dụng ngày càng nhiều Nhôm Hợp kim do những lợi thế đặc trưng của Nhôm Hợp kim so với các nguyên liệu thép truyền thống được sử dụng trước đây. Những lợi thế này là do các tính chất đặc biệt của vật liệu Nhôm Hợp kim:

- ☞ Tính chất vật lý (tùy theo nhu cầu sử dụng): rất đa dạng về độ cứng, tính chất dẻo dai và chống ăn mòn/rỉ sét tốt.
- ☞ Trọng lượng thấp: với tỷ trọng thấp, chỉ bằng 1/3 so với thép, do đó trọng lượng của sản phẩm cũng sẽ nhẹ hơn nhiều và giảm chi phí về vật liệu.
- ☞ Khả năng dẫn nhiệt cao: sự tản nhiệt cao và đồng đều làm giảm sự hình thành nội ứng suất và sự biến dạng của thành phẩm sau khi gia công.
- ☞ Khả năng gia công dễ dàng: cắt được ở tốc độ cao, trung bình nhanh hơn 5 lần so với thép, rút ngắn thời gian gia công hơn nhiều.
- ☞ Khả năng dẫn điện cao: với khả năng dẫn điện cao hơn gấp 10 lần so với thép dẫn đến các cơ hội để gia công bằng cách ăn mòn (EDM), nhanh hơn 4-5 lần so với thép, việc sử dụng các phương pháp gia công này giúp giảm chi phí đáng kể.



Nhôm đóng tàu



Nhôm Hợp kim



ThyssenKrupp Materials Vietnam cung cấp đa chủng loại Nhôm Hợp kim cho các nhà máy sản xuất khuôn giày, khuôn trong công nghiệp điện tử, bán dẫn, khuôn cho ngành dược phẩm, đến các công ty chế tạo máy, các đơn vị đóng tàu, các dụng cụ sản xuất trong công nghiệp hóa chất, cao su, công nghiệp ô tô, xe máy và cả công nghiệp hàng không vũ trụ ... Sản phẩm Nhôm Hợp kim chúng tôi được nhập khẩu từ các nhà sản xuất và là các đối tác của ThyssenKrupp trên toàn thế giới như Alcoa, Constelium, Aleris, Amag của Châu Âu, ngoài ra chúng tôi cũng cung cấp một số sản phẩm sản xuất tại Châu Á với đảm bảo tính năng, chất lượng và giá thành phù hợp với mọi yêu cầu khách hàng.

ThyssenKrupp Materials Vietnam là công ty 100% vốn đầu tư nước ngoài của tập đoàn ThyssenKrupp Materials International GmbH, CHLB Đức.

Công ty hoạt động cung cấp nguyên vật liệu đặc biệt là các loại thép không gỉ, nhôm, đồng và thép chuyên dụng chất lượng cao.

ThyssenKrupp Materials Vietnam cung cấp các hợp kim nhôm A5052, A5083, A6061, A7075... với chất lượng được đảm bảo cho các yêu cầu khác khe nhất.

Ngoài ra, công ty còn cung cấp các dịch vụ giá trị gia tăng cho hầu hết tất cả các khách hàng, đặc biệt là các nhà sản xuất tại thị trường Việt Nam.

ThyssenKrupp Materials Vietnam

Lô II-1, đường số 1, KCN Tân Bình, quận Tân Phú, Tp HCM
Số bưu cục 760000 - ĐT: +84 8 3816 3333 - Fax: +84 8 5435 5722
www.tkmvietnam.com.vn info@tkmvietnam.com.vn



Đối tác tin cậy của các nhà Sản xuất
ThyssenKrupp Materials Vietnam
A reliable partner of the Manufacturers



ThyssenKrupp Materials Vietnam

