



Aluminium Alloy 5052



DESKRIPSI PRODUK :

Aluminium 5052 terdiri dari 2,5 % Magnesium, dan 0,25 % Chromium. Selain 2 unsur utama tersebut pada aluminium seri 5000 juga terdapat unsur lain seperti tembaga, besi, mangan, silikon dan seng. Memiliki kekuatan statis sedang, kekuatan leleh yang tinggi, kemampuan untuk dilas yang baik, serta kinerja tahan dingin sempurna yang membuat aluminium jenis ini lebih kuat daripada tipe 1100 atau 3003. Ketahanan terhadap korosi dan kemampuan las dengan sifat dan bentuk yang sangat baik membuat aluminium tipe 5052 ini dapat dioksidasi sehingga dapat meningkatkan ketahanan korosi.

Aluminium jenis ini memiliki kekuatan leleh yang tinggi dan kinerja tahan yang dingin yang sempurna, tahan terhadap korosi, kemampuan las dan mudah dibentuk.

Technical Datasheet
Aluminium Alloy 5052
Aplikasi Khusus

- Aluminium 5052 sering digunakan pada:
- ▶ Pengerjaan lembaran besi
 - ▶ Komponen material kelautan
 - ▶ Perabotan rumah tangga
 - ▶ Papan reklame
 - ▶ Tabung minyak dan bahan bakar
 - ▶ Badan truck
 - ▶ Kabinet kelistrikan

Ketersediaan Komersial

Aluminium dengan seri ini hanya tersedia dalam bentuk plat lembaran dengan berbagai ukuran.



*STANDARD MATERIAL CODES (ASTM)

Chemical Composition(%)

Material Code	Si %	Fe %	Cu %	Mn %	Mg %	Cr %	Zn %	Ti %	Each %	Total %
5052	0.25	0.40	0.10	0.10	2.2 – 2.8	0.15 – 0.35	0.10	-	0.05	0.15

Mechanical Properties

Material & Temper	Tensile Strength (MPa)	Yield Strength 0.2 % Proof (Mpa) min	Elongation (% in 50 mm) Minimum untuk ketebalan plat				
			0.15 – 0.32 mm	0.33 – 0.63 mm	0.64 – 1.20 mm	1.21 – 6.30 mm	6.31 – 80.0 mm
			5052 – O	170 - 215	65	13	15
5052 – H 32	215 - 265	160	-	4	5	7	11
5052 – H 34	235 - 285	180	3	3	4	6	10
5052 – H 36	255 – 305	200	2	3	4	4*	-
5052 – H 38	270 min	220	2	3	4	4*	-

*Properties untuk H 36 hanya untuk spesifikasi hingga tebal 4.0 mm dan untuk H 38 hingga tebal 3.2 mm

www.indo-makmur.com
sales@indo-makmur.com

Aluminium Alloy 5052
Daftar Tabel Ukuran

Tebal (mm)	1220 x 2440 (mm)	Tebal (mm)	1220 x 2440 (mm)	1500 x 3000 (mm)
2 mm	✓	40 mm	✓	12 mm
3 mm	✓	45 mm	✓	16 mm
4 mm	✓	50 mm	✓	
5 mm	✓	55 mm	✓	
6 mm	✓	60 mm	✓	
8 mm	✓	65 mm	✓	
10 mm	✓	70 mm	✓	
12 mm	✓	75 mm	✓	
15 mm	✓	80 mm	✓	
16 mm	✓	90 mm	✓	
20 mm	✓	100 mm	✓	
25 mm	✓	125 mm	✓	
30 mm	✓	150 mm	✓	
35 mm	✓			