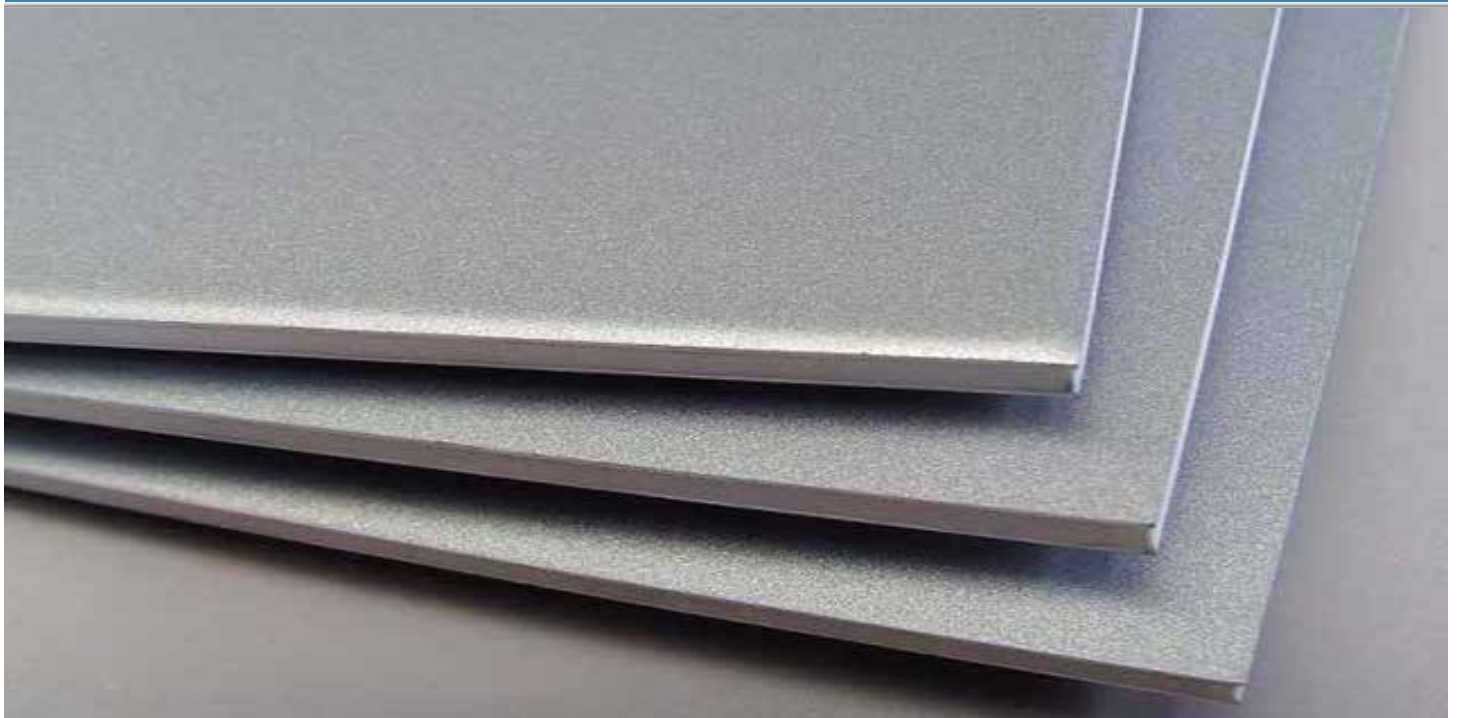




Aluminium Alloy 1100



DESKRIPSI PRODUK :

Aluminium memiliki jenis tipe yang beragam, salah satunya tipe 1100. Aluminium tipe ini bersifat lunak, berkekuatan rendah, memiliki komposisi 99 % kandungan aluminium paling murni diantara jenis aluminium yang lainnya.

Aluminium dengan tipe 1100 ini hanya memiliki berat 1/3 dari berat besi sehingga termasuk jenis aluminium yang sangat ringan. Cara pengerjaan untuk membentuk aluminium 1100 yaitu dengan pengerjaan dingin yakni pengerjaan pembentukan logam yang terjadi pada atau dekat suhu kamar. Aluminium dengan tipe ini tidak tahan dengan pengerjaan panas sehingga harus berhati-hati dalam membentuk bahan ini.

Lapisan tipis oksida yang terdapat pada permukaan logam aluminium ini dapat melindungi aluminium terhadap oksigen sehingga lebih tahan terhadap korosi. Selain itu, sifatnya yang ringan dan lentur membuat jenis aluminium ini mudah ditempa, dicap, dipintal, dan ditarik dalam suhu dingin maupun panas. Namun harus dikerjakan dengan kecepatan tinggi dengan pelumas yang banyak agar terhindar dari distorsi termal.

Technical Datasheet

Aluminium Alloy 1100
Aplikasi Khusus

- ▶ Peralatan kimia
- ▶ Saluran bahan bakar dan tabung minyak
- ▶ Bahan paku Rivet / keling dan kawat
- ▶ Lemari Es / kulkas freezer
- ▶ Panel atap atau penutup lantai
- ▶ Bagian industri kelautan/perkapalan dan transportasi
- ▶ Peralatan untuk alat pengolah makanan massal

Ketersediaan Komersial

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



*STANDARD MATERIAL CODES (ASTM)

Chemical Composition(%)

Material Code	Si %	Mg %	Mn %	Cu %	Fe %	Cr %	Zn %	Ti %	Others %	Al %
1100	Si + Fe 0.95 Max-	-	0.05 Max	0.05 – 0.20	-	-	0.10 Max	0.05 Max	-	99.0 Min

Mechanical Properties

PROPERTIES		Condition T (°C)	Treatment
Density (x 1000 kg/ m2)	2.71	25	
Poisson's Ratio	0.33	25	
Elastic Modulus (GPa)	70 – 80	25	
Tensile Strength (MPa)	110	25	H 12
Yield Strength (MPa)	105	25	H 12
Elongation (%)	12	25	H 12
Reduction in Area (%)		25	H 12
Hardness (HB500)	28	25	H 12
Shear Strength (MPa)	69	25	H 12
Fatigue Strength	41	25	H 12

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

Aluminium Alloy 1100**Daftar Tabel Ukuran**

Tebal (mm)	1220 mm x 2440 mm	1500 mm x 3000 mm
1 mm	✓	✓
1,5 mm	✓	✓
2 mm	✓	✓
3 mm	✓	✓
4 mm	✓	✓