



Cast Iron



DESKRIPSI PRODUK :

Cast iron adalah perpaduan besi yang dipanaskan sampai meleleh dan kemudian dicetak hingga berbentuk dan mengeras. Biasa digunakan pada besi kasar, aluminium konstituen akan mempengaruhi warna ketika patah. Besi cor putih memiliki pengotor carbide yang memungkinkan retakan menembus lurus. Besi cor kelabu memiliki grafit dan inisiatif mengurangi retakan baru pada material yang rusak. Karbon & silikon adalah bagian utama elemen aluminium dengan penjumlahan dari 2,1 – 4 wt% dan 1-3 wt %.

Paduan besi dengan kandungan karbon lebih dikenal sebagai baja. Beberapa hal yang membedakan cast iron dengan material logam lain adalah kemampuan mengalir pada cetakan saat masi cair, dapat ditempa, dapat diolah dengan mesin, tahan terhadap deformasi dan keausan, dapat direkayasa menjadi berbagai aplikasi dan benda baru. Kandungan carbon pada material ini yang membuat material ini mampu dilas.

Technical Datasheet

Cast Iron
Aplikasi Khusus

Material ini biasa digunakan dalam berbagai kebutuhan, diantaranya adalah:

- ▶ Industri otomotif
- ▶ Bagian dalam pipa
- ▶ Industri pertanian
- ▶ Blok silinder dan gearbox
- ▶ Industri kereta api.

Ketersediaan Komersial

Material ini tersedia hanya bentuk round bar dalam berbagai ukuran.



*STANDARD MATERIAL CODES (ASTM)

Chemical Composition(%)

Material Code	C %	Mn %	Si %	S %	P %
Cast Iron	2 – 2.7 %	0.25 – 1.25	1 – 1.75	0.03 – 0.18	0.05 max

Mechanical Properties

Properties	Value in metric unit	
Density	$7.2 * 10^3 - 7.45 * 10^3$	kg/m ³
Modulus of elasticity	172	GPa
Thermal expansion (20 OC)	$11.0 * 10^{-6}$	°C ⁻¹
Electric resistivity	$3.9 * 10^{-7}$	Ohm*m
Tensile Strength	586	MPa
Yield Strength	483	MPa
Elongation	3	%
Hardness Brinell	217 - 269	HB

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

Cast Iron
Daftar Tabel Ukuran

Diameter	Diameter
25 mm	120 mm
30 mm	125 mm
32 mm	130 mm
35 mm	140 mm
36 mm	150 mm
38 mm	160 mm
40 mm	175 mm
45 mm	180 mm
50 mm	200 mm
55 mm	210 mm
60 mm	220 mm
65 mm	230 mm
70 mm	240 mm
75 mm	250 mm
80 mm	260 mm
85 mm	270 mm
90 mm	280 mm
100 mm	290 mm
105 mm	300 mm
110 mm	
115 mm	