



## Bronze Alloy AB2



### DESKRIPSI PRODUK :

Aluminium bronze adalah standar tembaga paling kuat dengan dasar aluminium. Aluminium jenis ini memiliki karakteristik antara lain sebagai material pelapis yang tahan terhadap oksidasi korosi, tahan terhadap perubahan suhu tinggi, tidak mudah aus ataupun mengalami abrasi. Aluminium dipadukan dengan besi dan nikel akan memperkuat sifat produk ini.

Komposisi material ini adalah paduan antara tembaga dan aluminium dengan kandungan lebih dari 8 %. Jenis material ini terbagi menjadi 2 jenis yakni aluminium rod dan aluminium hollow. Keduanya berupa batangan yang perlu dilas atau dipanaskan setelah itu baru dapat digunakan untuk melapisi material logam dengan hasil yang kuat dan anti karat.

## Technical Datasheet

**Bronze Alloy AB2**
**Aplikasi Khusus**

Pengaplikasian aluminium bronze tidak terlepas dari karakteristiknya yang tahan terhadap korosi, seperti pada:

- ▶ Sparepart kendaraan
- ▶ Sparepart kapal
- ▶ Roda gigi pada mesin
- ▶ Batang pompa
- ▶ Industri bahan kimia & minyak

**Ketersediaan Komersial**

Material ini tersedia dalam bentuk batangan Hollow Dan Rod dalam berbagai ukuran



\*STANDARD MATERIAL CODES (ASTM)

| Material Code | Si %       | Fe %      | Ni %      | Mn %    | Sn %    | Pb %     | Zn %     | Cu %    |
|---------------|------------|-----------|-----------|---------|---------|----------|----------|---------|
| AB2           | 8.8 – 10.0 | 4.0 – 5.5 | 4.0 – 5.5 | 3.0 Max | 0.1 Max | 0.03 Max | 0.50 Max | Balance |

**Mechanical Properties**

| Properties                          | Continuous Cast | Centrifugal Cast |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>Yield Strength</b>               | 280 MPa         | 260 MPa          |
| <b>Ultimate Tensile Strength</b>    | 700 MPa         | 680 MPa          |
| <b>Elongation</b>                   | 15 %            | 15 %             |
| <b>Typical Hardness</b>             | 170 BHN         | 160 BHN          |
| <b>Specific Gravity</b>             | 7.6             |                  |
| <b>Machinability Rating</b>         | 50              |                  |
| <b>Max Operating Temperature</b>    | 260°C           |                  |
| <b>Stress Relieving Temperature</b> | 316°C           |                  |
| <b>Time at temperature</b>          | 1jam/25mm       |                  |

[www.indo-makmur.com](http://www.indo-makmur.com)
[sales@indo-makmur.com](mailto:sales@indo-makmur.com)

**Bronze Hollow (AB2)**
**Daftar Tabel Ukuran**

| O/D    | I/D    |
|--------|--------|
| 2"     | 1"     |
| 2"     | 1 1/2" |
| 2 1/4" | 1 1/4" |
| 2 1/4" | 1 3/4" |
| 2 1/2" | 1"     |
| 2 1/2" | 1 1/2" |
| 3"     | 1"     |
| 3"     | 1 1/2" |
| 3"     | 2"     |
| 3 1/4" | 2"     |
| 3 1/2" | 1"     |
| 3 1/2" | 1 1/4" |
| 3 1/2" | 1 1/2" |
| 3 1/2" | 2"     |
| 3 1/2" | 2 1/4" |
| 3 1/2" | 2 1/2" |
| 3 1/2" | 3"     |
| 4"     | 1 1/2" |
| 4"     | 2"     |
| 4"     | 2 1/2" |
| 4"     | 3"     |
| 4"     | 3 1/2" |
| 4 1/2" | 2"     |
| 4 1/2" | 3"     |
| 5"     | 2 1/2" |
| 5"     | 3"     |
| 5"     | 3 1/2" |
| 5"     | 4"     |
| 5"     | 4 1/2" |
| 5 1/2" | 4"     |
| 6"     | 3"     |
| 6"     | 2"     |
| 6"     | 4"     |
| 6"     | 5"     |
| 6 1/2" | 4"     |
| 6 1/2" | 5"     |
| 7"     | 4"     |
| 7"     | 5"     |
| 7 1/2" | 5"     |
| 10"    | 5"     |

[www.indo-makmur.com](http://www.indo-makmur.com)
[sales@indo-makmur.com](mailto:sales@indo-makmur.com)

**Bronze Rod (AB2)****Daftar Tabel Ukuran**

| <b>Ukuran</b> |
|---------------|
| 3/4"          |
| 7/8"          |
| 1"            |
| 1 1/4"        |
| 1 1/2"        |
| 1 3/4"        |
| 2"            |
| 2 1/4"        |
| 2 1/2"        |
| 2 3/4"        |
| 3"            |
| 3 1/4"        |
| 3 1/2"        |
| 4"            |
| 4 1/2"        |
| 5"            |
| 5 1/2"        |
| 6"            |
| 6 1/2"        |
| 7"            |
| 7 1/2"        |
| 8"            |