



TECTUL

BRONCE AISI SAE 40

APLICACIÓN

MATERIAL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



| PROPIEDADES MECÁNICAS | |
|------------------------------|--------------|
| RESISTENCIA A LA TRACCIÓN | 37 KSI |
| RESISTENCIA A LA DEFORMACIÓN | 17 KSI |
| RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN | 11 KSI |
| CONTRACCIÓN EN EL MODELO | 18 - 16 mm/m |

| COMPOSICIÓN QUÍMICA (%) | |
|-------------------------|-------|
| Al | 0,005 |
| P | 0,5 |
| Fe | 0,3 |
| Cu | 84,5 |
| Zn | 4,9 |
| Sn | 4,7 |
| Pb | 4,8 |

| PROPIEDADES FÍSICAS | |
|---------------------|----------------|
| PUNTO DE EBULLICIÓN | 2230 A 2420 °C |
| PUNTO DE FUSIÓN | 830 A 1020 °C |
| DUREZA | 70 A 200 HB |

MATERIAL
Aleación de bronce con alto contenido de estaño y resistencia mecánica mejorada.

APLICACION
Ampliamente utilizado en componentes de máquinas y engranajes sometidos a cargas pesadas y fricción.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES
Eje macizo en diámetros desde 1/2" hasta 12"

OTRAS PROPIEDADES
El Bronce SAE 40 es una aleación versátil y popular en la industria debido a su buena resistencia mecánica, maquinabilidad y soldabilidad. Es una opción preferida para aplicaciones de carga pesada y alta fricción, donde se requiere una combinación de resistencia y facilidad de fabricación.

* Fotos y medidas referenciales, sujetas a cambios sin previo aviso por parte del proveedor o fabricante.



TECTUL

BRONZE AISI SAE 40

MATERIAL



APPLICATION



DIMENSIONAL CHARACTERISTICS



MATERIAL
Bronze alloy with high tin content and improved mechanical strength.

APPLICATION
Widely used in machine components and gears subjected to heavy loads and friction.

DIMENSIONAL CHARACTERISTICS
Solid shaft in diameters from 1/2" to 12"

| MECHANICAL PROPERTIES | |
|----------------------------|--------------|
| TENSILE STRENGTH | 37 KSI |
| RESISTANCE TO DEFORMATION | 17 KSI |
| COMPRESSION RESISTANCE | 11 KSI |
| CONTRACTION IN THE PATTERN | 18 - 16 mm/m |

| PHYSICAL PROPERTIES | |
|---------------------|----------------|
| BOILING POINT | 2230 A 2420 °C |
| MELTING POINT | 830 A 1020 °C |
| HARDNESS | 70 A 200 HB |

| CHEMICAL COMPOSITION (%) | |
|--------------------------|-------|
| Al | 0,005 |
| P | 0,5 |
| Fe | 0,3 |
| Cu | 84,5 |
| Zn | 4,9 |
| Sn | 4,7 |
| Pb | 4,8 |

OTHER PROPERTIES

SAE 40 Bronze is a versatile and popular alloy in the industry due to its good mechanical strength, machinability, and weldability. It is a preferred choice for applications involving heavy loads and high friction, where a combination of strength and ease of fabrication is required.

* Reference photos and measurements, subject to change without prior notice from the supplier or manufacturer.