



TECTUL

EJE REDONDO ALUMINIO

APLICACIÓN

MATERIAL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



MATERIAL

Metal no ferroso, ligero y resistente. Color plateado brillante. Altamente conductor eléctrico y térmico. Es maleable y fácilmente moldeable.

APLICACION

Recipientes para alimentos; Estructuras de construcción; Automoviles, aviones; Conductores eléctricos y cables.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Eje macizo en diámetros comerciales desde 1/2" a 4"

PROPIEDADES MECÁNICAS

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	13 KSI
MÓDULO DE ELASTICIDAD	10 KSI
DUREZA (HB)	22 HB

PROPIEDADES FÍSICAS

PESO ESPECÍFICO	2.7 g/cm ³
PUNTO DE FUSIÓN	660 °C
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	237 W/(m·K)
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	37.7 × 10 ⁶ S/m

PROPIEDADES METALURGICAS

SOLDABILIDAD	Altamente soldable. Apto para soldadura por arco, soldadura por resistencia y soldadura TIG (tungsteno inerte gas)
TRATAMIENTO TÉRMICO	Apto para tratamientos térmicos como el temple y el envejecimiento, lo que permite mejorar su resistencia y dureza.
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	excelente resistencia a la corrosión debido a la formación de una capa delgada de óxido de aluminio en su superficie, lo que lo protege de la oxidación y la corrosión.

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



TECTUL

ALUMINUM SHAFT

APPLICATION

MATERIAL

DIMENSIONAL CHARACTERISTICS



MECHANICAL PROPERTIES	
TENSILE STRENGTH	13 KSI
YOUNG'S MODULUS	10 KSI
HARDNESS	22 HB

PHYSICAL PROPERTIES	
SPECIFIC GRAVITY	2.7 g/cm ³
MELTING POINT	660 °C
THERMAL CONDUCTIVITY	237 W/(m·K)
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	37.7 × 10 ⁶ S/m

METALLURGICAL PROPERTIES	
WELDABILITY	Aluminum is highly weldable and can be joined through arc welding, resistance welding, and TIG (tungsten inert gas) welding.
HEAT TREATMENT	Aluminum is suitable for heat treatments such as tempering and aging, which can improve its strength and hardness.
CORROSION RESISTANCE	Aluminum exhibits excellent corrosion resistance due to the formation of a thin layer of aluminum oxide on its surface, which protects it from oxidation and corrosion.

MATERIAL
Lightweight and strong non-ferrous metal. Highly conductive to electricity and heat. Malleable and easily moldable into various shapes.

APPLICATION
Food and beverage packaging, lightweight construction structures, transportation industry.

DIMENSIONAL CHARACTERISTICS
Solid shaft in commercial diameters from 1/2" to 4"

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