



TECTUL

UHMW

MATERIAL

APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



MATERIAL

UHMW (Ultra High Molecular Weight Polyethylene). Polietileno de peso molecular ultra alto con excelente resistencia al desgaste y baja fricción.

APLICACION

Se utiliza en guías, revestimientos, componentes de maquinaria y aplicaciones donde se requiere baja fricción y alta resistencia al desgaste.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Barra o eje macizo en diámetros comerciales desde 1/2" a 6"

PROPIEDADES FÍSICAS

DENSIDAD	0.93 - 0.94 g/cm ³
PUNTO DE FUSIÓN	135 - 137°C (275 - 279°F)

PROPIEDADES MECÁNICAS

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	3625 - 5800 PSI
MODULO DE ELASTICIDAD	79700 - 130500 psi
DUREZA	65 - 69 Shore D
TENACIDAD	Alta

PROPIEDADES QUÍMICAS

RESISTENCIA QUÍMICA	Altamente resistente a la mayoría de los productos químicos, ácidos y bases, lo que le confiere una amplia compatibilidad química.
ESTABILIDAD FRENTE A LA DEGRADACIÓN	Exhibe una excelente resistencia a la degradación causada por agentes ambientales, como la radiación UV, lo que aumenta su vida útil en exteriores.
PROCESABILIDAD	Posee buena procesabilidad, lo que permite fabricación mediante moldeo, extrusión y otros métodos de conformado.

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



TECTUL

UHMW

MATERIAL



APPLICATION



DIMENSIONAL CHARACTERISTICS



MECHANICAL PROPERTIES	
TENSILE STRENGTH	3625 - 5800 psi
YOUNG'S MODULUS	79700 - 130500 psi
HARDNESS	65 - 69 Shore D
TOUGHNESS	High

PHYSICAL PROPERTIES	
DENSITY	0.93 - 0.94 g/cm ³
MELTING POINT	135 - 137°C (275 - 279°F)

MATERIAL
UHMW (Ultra High Molecular Weight Polyethylene). Ultra-high molecular weight polyethylene with excellent wear resistance and low friction.

APPLICATION
Used in guides, liners, machinery components, and applications where low friction and high wear resistance are required.

DIMENSIONAL CHARACTERISTICS
Bar or solid shaft in commercial diameters from 1/2" to 6"

CHEMICAL PROPERTIES	
CHEMICAL RESISTANCE	Highly resistant to most chemicals, acids, and bases, providing broad chemical compatibility.
STABILITY AGAINST DEGRADATION	Exhibits excellent resistance to degradation caused by environmental agents like UV radiation, increasing its outdoor life.
PROCESSABILITY	Shows good processability, allowing fabrication through molding, extrusion, and other shaping methods.

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