

TECAST T blue - División de semielaborados (barras, placas, tubos)

Designación química

PA 6 C (Poliamida 6 colada)

Color

azul opaco

Densidad

1.15 g/cm³

Características principales

- buenas propiedades al desgaste
- buenas propiedades mecánicas
- elevada resistencia a la fatiga
- absorbe bien los golpes y vibraciones
- elevada capacidad de carga mecánica
- resistente a varios aceites y grasas

Sectores estratégicos

- industria construcción
- fabricación de engranajes
- industria del petróleo y gas
- tecnología de transporte
- maquinaria agrícola
- industria pesada
- industria minera

Información generada después de mecanizar (clima estándar en Alemania).

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia a tracción	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Para ensayo de tracción: probeta tipo 1b
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Tensión límite elástico	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elongación a la fluencia	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2	
Elongación a rotura	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2	
Dureza Shore	D	82		DIN EN ISO 868	
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		49	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Encontrado en dominio público. Se recomienda probar el material en las condiciones de la aplicación.
Temperatura de fusión		217	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Encontrado en dominio público.
Temperatura de servicio	corto tiempo	170	°C	-	1)
Temperatura de servicio	servicio continuo	100	°C	-	
Expansión térmica (CLTE)	23-60°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Calor específico		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conductividad térmica		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia superficial específica		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Absorción de humedad	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)
Resistencia al agua caliente		(+)		-	2)
Resistencia a la intemperie		(+)		-	
Resistencia a la llama (UL94)	correspondiente a	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Nuestra información y las declaraciones reflejan el estado actual de nuestros conocimientos acerca de nuestros productos y sus aplicaciones. No aseguran ni garantizan la resistencia química, calidad de los productos y su comercialización en forma jurídicamente vinculante. Nuestros productos no están diseñados para su uso en implantes médicos o dentales. Las patentes comerciales existentes han de ser respetadas. Los valores aportados en nuestras fichas técnicas son valores medios aproximados y sólo se pueden emplear para la comparación entre materiales. Estos valores están dentro del rango de tolerancia normal del producto y no representan los valores exactos de cada propiedad. Por lo tanto, no deben emplearse en aplicaciones con requisitos específicos. Desde Ensinger siempre recomendamos que se pruebe el material antes de utilizarlo en la aplicación. A menos que se indique lo contrario, estos valores están determinados a partir de materiales fabricados por extrusión y posteriormente mecanizados (normalmente barras de Ø40-60mm acorde con la DIN EN 15860). Como las propiedades dependen de las dimensiones del producto semielaborado y de la orientación de los componentes (especialmente los reforzados con fibra de vidrio, el material no puede utilizarse sin un ensayo aparte bajo circunstancias específicas. El cliente es el único responsable de la calidad e idoneidad de los productos para la aplicación y tiene que probar la viabilidad y procesamiento antes de su uso. Los valores de las fichas técnicas están sujetos a una revisión periódica, la actualización más reciente la encontrará en www.ensinger.es. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.