TECAFORM AH blue - División de semielaborados (barras, placas, tubos)

Designación química
POM-C (Poliacetal (Copolímero))

Color
azul opaco

Densidad
1.41 g/cm^3

Características principales
- alta resistencia mecánica
- Alta tenacidad
- buena resistencia química
- buena mecanizabilidad
- muy buen aislante eléctrico
- fácil de pulir
- difícil de pegar
- buenas propiedades tribológicas

Sectores estratégicos
- ingeniería mecánica
- electrónica
- Industria de la alimentación
- automoción

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Resistencia a tracción	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Para ensayo de tracción: probeta tipo 1b (2) Para ensayo a flexión: distancia entre apoyos 64mm, probeta normalizada. (3) Probeta 10x10x10mm (4) Probeta 10x10x50mm, rango del módulo entre 0.5 y 1% de compresión. (5) Para el ensayo Charpy: separación soportes 64mm, probeta normalizada. n.b: no rompe
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Tensión límite elástico	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Elongación a la fluencia	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2		
Elongación a rotura	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2		
Resistencia a flexión	2mm/min, 10N	91	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	2mm/min, 10N	2600	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistencia a compresión	1%/2% 5mm/min, 10N	20 / 35	MPa	EN ISO 604	3)	
Módulo de compresión	5mm/min, 10N	2300	MPa	EN ISO 604	4)	
Resistencia al impacto (Charpy)	máx. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Resistencia al impacto entallado (Charpy)	max. 7,5J	9	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Dureza Shore	D	81		DIN EN ISO 868		

Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Temperatura de transición vítrea		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Encontrado en dominio público. (2) Encontrado en dominio público. Se recomienda probar el material en las condiciones de la aplicación.
Temperatura de fusión		166	°C	DIN EN ISO 11357		
Temperatura de servicio	corto tiempo	140	°C		2)	
Temperatura de servicio	servicio continuo	100	°C			
Expansión térmica (CLTE)	23-60°C, long.	13	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Expansión térmica (CLTE)	23-100°C, long.	14	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Resistencia superficial específica	Electrodo de plata, 23ºC, 12% h.r.	10^{14}	Ω	-	1)	(1) Probeta espesor 20mm (2) Probeta espesor 20mm
Resistencia volumétrica específica	Electrodo de plata, 23ºC, 12% h.r.	10^{14}	Ω*cm	-	2)	

Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Absorción de agua	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+)resistencia limitada (3) -poca resistencia (4) No aparece en el listado de UL. La información se ha obtenido de la resina, el semielaborado o de una estimación. Se recomienda hacer un ensayo en las mismas condiciones de la aplicación.
Resistencia al agua caliente		(+)		-	2)	
Resistencia a la intemperie		-		-	3)	
Resistencia a la llama (UL94)	correspondiente a	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

Toda nuestra información refleja 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 de forma jurídicamente vinculante. No están diseñados para su uso en implantes médicos o dentales. Las patentes comerciales existentes han de ser respetadas. Los valores aportados son valores medios aproximados y sólo se pueden emplear para la comparación entre materiales. Estos valores están dentro del rango de tolerancia del producto. 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 se han determinado a partir de materiales fabricados por extrusión y posteriormente mecanizados (barras de Ø40-60mm acorde con la DIN EN 15860). Como las propiedades dependen de las dimensiones y de la orientación del material(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. Las fichas técnicas están sujetas a una revisión periódica, la actualización más reciente la encontrará en www.ensinger.es. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

Ensinger S.A.
Calle Girona, 21
08120 La Llagosta
Barcelona

Tel: +34 93 574 57 26
ventas@ensinger.es
www.ensinger.es

Fecha: 2023/07/19

Versión: AD