

Ficha Técnica

Material: ZX-324V2T

ES 1.0

Propiedades	Simbolos	Unidades	Norma	Valores				
Información								
Código de material	-	-	estándar interno	A3F				
Color	-	-	-	Beige				
Densidad	ρ	kg/dm³	ISO 1183	1,33				
Mecá		110	DIN 5N 100 (04	0540				
Módulo de compresión	Ec	MPa	DIN EN ISO 604	2540				
Limite elástico	$\sigma_{\rm el}$	MPa	estándar interno	76				
Límite de fluencia a la compresión	σ_{γ}	MPa	DIN EN ISO 604 DIN EN ISO 604	103 103				
Resistencia a la compresión Carga de alargamiento 3,5% a la compresión	σ_{M}	MPa		80				
Carga máxima de compresión (0,01 h)	σ _{3,5%}	MPa MPa	DIN EN ISO 604 estándar interno	81				
Carga máxima de compresión (0,01 n) Carga máxima de compresión (100 h)	σ _M	MPa	estándar interno	67				
Carga máxima de compresión (100 h)	σ_{M}	MPa	estándar interno	35				
	σ_{M}	MPa	DIN EN ISO 604	k.Br.				
Carga de rotura por compresión Limite elástico por compresión	$\sigma_{\rm B}$	WIPa %	Internal Standard	3,3				
Fluencia por compresión nominal	ε _{el}	%	DIN EN ISO 604	5,4				
Compresión nominal con carga máxima de compresión	ε _{cy}	%	DIN EN 150 604	5,4				
Acortamiento nominal a la rotura por compresión	ε _{cM}	%	DIN EN 130 604	k.Br.				
Mòdulo de tracciòn	ε _{cR}	MPa	DIN EN ISO 527	3500				
Limite elástico	E,	MPa	estándar interno	76				
Esfuerzo de tracción para fluencia	$\sigma_{\rm el}$	MPa	DIN EN ISO 527	92				
Resistencia a la tracción	σ_{γ}	MPa	DIN EN 180 527	92				
Esfuerzo de tracción a la rotura	σ_{M}		DIN EN 150 527	92				
Límite de fluencia	$\sigma_{\rm B}$	MPa						
Elongacion en fluencia	ε _{el}	%	estándar interno DIN EN ISO 527	1,5 6,9				
Elongación a carga maxima de tracción	ε,	%	DIN EN 180 527	6,9				
Elongación a carga maxima de tracción	ε _M	%	DIN EN 180 527	23,9				
Módulo de flexión	ε _R	MPa	DIN EN 150 327	3900				
Carga de flexión con alargamiento de las fibras exteriores de 3,5%	E _f	MPa	DIN EN 150 178	110				
Resistencia a la flexión	σ _{f3,5}	MPa	DIN EN 130 178	127				
Esfuerzo de flexión a la rotura	σ _{fM}	MPa	DIN EN 130 178	k.Br.				
Alargamiento a la carga máxima de flexión	σ_{fB}	WIFa	DIN EN 130 178	5.7				
Elongacion a la rotura por flexión	ε _M	%	DIN EN 150 178	k.Br.				
Módulo de fluencia a compresión con 1% de deformacion después de 1000 h	ε _R	N/mm²	DIN 53444	2500				
Esfuerzo de compresion con 1% de deformación después de 1000h		N/mm²	DIN 53444	26				
Resistencia a la termofluencia	σ _{1%}	-	valores relativos	©				
Dureza con bola H358/30 (H132/30) [H49/30]	HB	N/mm²	DIN 2039	175				
Dureza Shore A	пь	Shore	DIN 2034 DIN 53505	100				
Dureza Shore D	-	Shore	DIN 53505	87				
Resistencia al impacto Charpy sin entalla	-	kJ/m ²	EN ISO 179/1eU	k.Br.				
Resistencia al impacto Charpy sin entana Resistencia al impacto Charpy con entalla	-	kJ/m²	EN ISO 179/1e0	6,3				
Angulo de pérdidas (Hz)	tanδ	1	estándar interno	0,061				
Resistencia a la fatiga a 20°C, 106 ciclos, 1 Hz	Lano	MPa	estándar interno	56				
Térm	iras	IVIFA	estanuai interno	20				
Temperatura de servicio en periodos largos	RTi	°C	UL 746B	250				
Temperatura de servicio en periodos cortos (3h)	-	°C	estándar interno	260				
Temperatura máxima RTi para casquillos sometidos a presión		°C	estándar interno	115				
Temperatura de fusión	T _m	°C	DSC	340				
Temperatura de transición vitrea	T _g	°C	DSC	146				
Coeficiente de dilatación térmica hasta 100°C	α α	10-5/K	ISO E 830	6,2				
Coeficiente de dilatación térmica hasta 150°C	α	10-7K	ISO E 831	6,5				
Temperatura de deformación por carga 1,8MPa	HDT(A)	°C	DIN EN ISO 75	171				
Conductividad térmica	λ	W/(m*K)	DIN 52612	-				
Calor específico		kJ/(kg*K)	DSC	1,05				
Comportamiento ante el fuego (3,2mm) UL94	C _p		UL 94 HB	V-0				
Indice de oxígeno	%	LOI	DIN EN ISO 4589	V-U				
Thurse de Oxigeno	/0	LUI	DIN EN 130 4307					

Propiedades	Simb	olos Unidades	Norma	Valores			
<u> </u>			Norma				
	ctrica		IEO 00000	(537			
Resistividad volumétrica	R _D	Ω*cm Ω	IEC 60093	6E16			
Resistividad superficial	R _o		IEC 60093	6,8E12			
Resistencia dieléctrica	Е	kV/mm	IEC 243	27			
Resistencia a las corrientes parásitas	-	V	IEC 112	-			
Constante dieléctrica (110Hz)	-	1	IEC 250	3,3			
Factor de disipación (110Hz)	tanδ	1	IEC 112	0,002			
Presión superficial máxima con v= 1m/min	p _{zul}	N/mm²		62,13			
Presión superficial máxima con v= 10m/min	P _{zul}	N/mm²		4			
Presión superficial máxima con v= 100m/min	P _{zul}	N/mm²		0,28			
Presión superficial máxima con v= 200m/min		N/mm²	amaka tatama	0,15			
Evolución de la temperatura con v= 1m/min	p _{zul}	°C	prueba interna casquillo radiales	65			
Evolución de la temperatura con v= 10m/min	-	°C	casquino radiales	95			
Evolución de la temperatura con v= 10m/min	-	°C		120			
·	-	°C					
Evolución de la temperatura con v= 200m/min	- icción	<u>"</u>		104			
μ seco estático a 20°C	μ _{stat}	1		0,13			
μ seco dinámico a 20°C	μ _{stat.}	1	estándar interno	0,16			
μ seco dinámico a 20 °C		1	plano inclinado	0,10			
•	μ _{dyn.} sgaste			0,03			
Factor de desgaste a 20°C	-	mm/100 km	prueba interna	1,21			
Factor de desgaste a 100°C	-	mm/100 km	movimiento perió-	0,14			
Factor de desgaste a 100°C	-	mm/100 km	dico de traslación	0,48			
Factor de desgaste a 240°C		mm/100 km	con carga	0,64			
Dispon	ible c			0,0 .			
Tubos hasta øe (de)	-	-	-	✓			
Hojas de espesor maximo	-	-	-	✓			
Barras hasta øe (de)	-	-	-	✓			
Gránulos de plástico	-	-	-	✓			
Piezas moldeadas por inyección	-	-	-	✓			
Piezas mecanizadas	-	-	-	✓			
Precisión							
Estabilidad dimensional con absorbimiento de humedad	-	-	valores relativos	9			
Absorción de agua 23°C / CUR 93%	-	%	DIN EN ISO 62	0,1			
Absorción de agua hasta en equilibrio del contenido de humedad	-	%	DIN EN ISO 62	0,5			
Estabilidad dimensional con variación de la temperatura	-	-	valores relativos	(5)			
Casquillos alta precisión (acoplamiento con interferencia)	-	-	-	✓			
Ajuste geométrico	-	-	valores relativos	4			
Influencias ambientale							
Apropiado para el uso en el agua	-	-	-	✓			
La resistencia contra el agua caliente	-	°C	-	200			
La resistencia contra el polvo, la suciedad, sustancias abrasivas	-	-	valores relativos	7			
Resistencia a los rayos UV	-	-	valores relativos	9			
Apropiado para el uso al aire libre	-	-	valores relativos	7			
Resistencia a productos químicos	-	-	valores relativos	9			
En conformidad con FDA	-	-	-	✓			
Apropiado para el vacío	-	-	-	✓			
Valor de desorción	a _{1h}	mbar*I/(s/cm²)	-	-			
RoHS / WEEE	-	-	-	✓			
Libre de silicona	-	-	-	✓			
Libres de PTFE	-	-	-	×			
Esterilización							
Resistente a desinfectantes	-	-	-	✓			
Esterilización por calor húmedo	-	-	valores relativos	00			
Esterilización por radiación rayos gamma	-	-	valores relativos	7			
Esterilización química	-	-	valores relativos	00			
			valores relativos	2			



ZEDEX POLYMERS IBERICA, S.L.

C/ Pokopandegi, 9 - 1º Local 10 Email:zedex@zedexiberica.com 20.018 Donostia San Sebastian Tlf.: +34 943 22 80 42 Fax: +34 943 22 79 32 España www.zedexiberica.com

Información legal

Todas las pruebas se realizaron con una temperatura controlada de 23°C (al momento, no otra temperatura es disponible). Los valores indicados se determinaron como valores promedio de muchas pruebas, y corresponden a nuestro conocimiento actual. Estos son da utilizar como información sobre nuestros productos y como auxilio en la elección del material. Con estos valores no se garantizan las propiedades específicas o la idoneidad para determinadas aplicaciones, por lo tanto no asumimos ninguna responsabilidad por un uso indebido. Las muestras utilizadas fueron obtenidas mediante máquinas, desde semielaborados extruidos. Dado que las propiedades de los materiales plásticos dependen desde el proceso de producción (extrusión, moldeo por inyección), las dimensiones del material semielaborado y el grado de cristalinidad, las propiedades actuales de un producto específico pueden diferir ligeramente desde esas de los productos probados. Para obtener información sobre propiedades divergentes, por favor contactarnos. A petición, podemos aconsejar sobre el diseño más apropiado para los componentes y la definición de las especificaciones del material que mejor se adapte a su aplicación. No obstante, el cliente asume la plena responsabilidad de una verificación completa de idoneidad, eficiencia, eficacia y seguridad de los productos seleccionados, en aplicaciones farmacéuticas, dispositivos médicos o otros campos de aplicación.

Leyenda

1 bajo

alto (1)

aplicable

no aplicable (√) limitado

k.Br. niguna rotura

no factible no determinado

n.v. inexistente