Delrin

Generalidades

GENERALIDADES DEL DELRIN

Generalidades

Las resinas acetalicas son unos termoplasticos muy cristalinos, se consideran termoplásticos técnicos. El conjunto de sus propiedades es positivo: buena estabilidad dimensional, dureza elevada, rigidez, resistencia y tenacidad, buena resistencia química, buenas propiedades de deslizamiento y abrasión.

Es un plástico de ingeniería muy versátil, con propiedades similares a las de los metales.

Con las resinas acetales usted puede mecanizar fácilmente con ciclos cortos y rápidas técnicas de montaje.

La resina acetal se comercializa bajo diferentes marcas como ser Delrin, Hostaform, Lupital, etc.

AMIANGRAF

Delrin

DATOS TECNICOS

POLIOXIMETILENO HOMOPOLIMERO (DELRIN)				POM - H
PROPIEDADES MECANICAS A 23ºC	**UNIDAD**	**ASTM**	**DIN**	**VALORES**
PESO ESPECIFICO	gr/cm3	D-792	53479	1.42
RESIST. A LA TRACC.(FLUENCIA / ROTURA)	Kg/cm²	D-638	53455	700 / --
RES. A LA COMPRESION (1 Y 2 % DEF)	Kg/cm²	D-695	53454	160 / 300
RESISTENCIA A LA FLEXION	Kg/cm²	D-790	53452	1200
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm²	D-256	53453	NO ROMPE
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	%	D-638	53455	30
MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION)	Kg/cm²	D-638	53457	33000
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	82 - 84
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.35 a 0.45
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.25 a 0.4
RES. AL DESGASTE POR ROCE				REGULAR
PROPIEDADES TERMICAS	**UNIDAD**	**ASTM**	**DIN**	**VALORES**
CALOR ESPECIFICO	Kcal/Kg.ºC	C-351		0.36
TEMP. DE FLEXION B/CARGA (18.5Kg/cm²)	ºC	D-648	53461	110
TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE	ºC			-40 a 90
TEMP. DE FUSION	ºC			175
COEF. DE DILATACION LINEAL DE 23 A 100ºC	por ºC	D-696	52752	0.00011
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.ºC	C-177	52612	0.26
PROPIEDADES ELECTRICAS	**UNIDAD**	**ASTM**	**DIN**	**VALORES**
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	3,7
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 KHZ		D-150	53483	3,7
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	3,7
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	0,25
RESISTENCIA SUPERFICIAL	Ohm	D-257	53482	> 10 a la 13
RESISTENCIA VOLUMETRICA	Ohms-cm	D-257	53482	> 10 a la 15
RIGIDEZ DIELECTRICA	Kv/mm	D-149		> 20

PROPIEDADES QUIMICAS	OBSERVACIONES
RESISTENCIA A HIDROCARBUROS	MUY BUENA
RESISTENCIA A ACIDOS DEBILES A TEMP. AMBIENTE	REGULAR
RESISTENCIA A ALCALIS DEBILES A TEMP. AMBIENTE	REGULAR
RESISTENCIA A PROD. QUIMICOS DEFINIDOS	CONSULTAR
EFECTO DE LOS RAYOS SOLARES	LO AFECTAN
APROBADO PARA CONTACTO CON ALIMENTOS	SI
COMPORTAMIENTO A LA COMBUSTION	ARDE FACILMENTE
PROPAGACION DE LLAMA	MANTIENE LA LLAMA
COMPORTAMIENTO AL QUEMARLO	FUNDE Y SE DESCOMPONE
COLOR DE LA LLAMA	AZUL
OLOR AL QUEMARLO	FORMALDEHIDO

Apropiado para piezas que requieran buena resistencia mecánica, rigidez y dureza. Buena estabilidad dimensional. No resiste el agua caliente.

El material mencionado en la presente hoja técnica no es fabricado ni procesado por Industrias JQ. Por esto, la Información que consta en ella es un resumen de la suministrada por el fabricante y está sujeta a cambios sin previo aviso. Los valores arriba indicados son de referencia. Pueden utizarse como orientación para el diseño, pero se deja a criterio del usuario la necesidad de validar esos valores en función del uso que se dará al producto final.

Rev. 01.