



# HOJA TECNICA

Código: DAR

Fecha de emisión: 01-01-2000

Fecha de revisión: 21-05-2009

No. de revisión: 01

## Dartek® T-404

Especificaciones							
Rendimiento y peso unitario (ASTM D 374)							
Um	Mils	Pulgada2 /lb		Pie2/lb		M2/ kg	
15	.060	40,800		283		58	
19	0.75	32,700		227		46	
25	1.00	24,500		170		35	
32	1.25	19,600		136		28	
38	1.50	16,300		113		23	
Dimensión de los rollos (Sistema métrico decimal)							
Diámetro L.D.      O.D.		Kg/cm de ancho		Largo aproximado por rollo en metros Gauge en micrones			
152 mm	457 mm	1.59	15 u	19 u	25 u	32 u	38 u
152 mm	546 mm	2.38	9,260	7,410	5,560	4,440	3,700
			13,850	11,080	8,310	6,650	5,540
Dimensión de los rollos (Imperial)							
Diámetro L.D.      O.D.		Lb/pulg de ancho		Largo aproximado por rollo en metros Grosor en mils			
6"	18"	8.9	0.60	0.75	1.0	1.25	1.50
6"	21.5"	13.3	30,350	24,300	18,200	16,400	12,150
			45,450	36,350	27,250	21,800	18,200

Especificaciones			
DARTEK® T-404 NA: Valores típicos			
Propiedad	Método de prueba	Unidades	Grosor 25 micras/1.00 mil
Grosor		Mil	0.60
Peso específico	ASTM D - 792	G/cc	1.14
Brillo (20 ° Gardner)	ASTM D - 2457	Photocell microamps	150
Tensión (50 % RH)	ASTM D-882- 64t	Lb/ pulgada	MD 40,000
		cuadrada	TD 9,000
Elongación	ASTM- D - 882 - 64t	%	MD 50
			TD 250
Modulo de tensión	ASTM - D - 1530- 58t	Lb/pulgada	MD 425,000
		cuadrada	TD 375,000
Desgarre (graves-inicial)	ASTM D - 1004	Gramo / mil	MD1,000
		Gramo/ micrón	TD 700
Desgarre Elmendorf propagado	ASTM D - 1922-67	Gramo / mil	MD 100
			TD 100
Estabilidad dimensional	30 min., 300 °F	%	Md 4.0
			TD 1.0
Resistencia al impacto	ASTM D-1709 - 62 T	Gramo	100

El Dartek® T-404 es una película clara, orientada uniaxialmente, hecha con nylon 6.6 y diseñada para usarse como hoja de soporte o de separación.

### Aplicaciones típicas

- Vulcanización de hule y entrecapas
- Vendaje de rodillos, mangueras, etc.
- Desmoldante
- Manufactura de panel reforzado de fiberglass

### ***Propiedades claves del T – 404***

- ➡ Punto de fusión de 265 °C ( 510 °F). Para estabilidad en los procesos de vulcanización a alta temperatura por tiempos largos.
- ➡ Buenas características de desmoldeo. Para fácil despegado después de la vulcanización.
- ➡ Poco grosor. Para bajo costo y reducción de desperdicios.
- ➡ Resistencia. Para buen comportamiento en el manejo y al envolver.
- ➡ Superficie lisa y uniforme. Para productos terminados lisos y que no haya fibras prominentes en el proceso FRP (fiberglass reforzado).

### ***Disponibilidad***

Se puede proveer el Dartek® T-404 en anchos desde 254 hasta 2083 mm (10 a 82 pulgadas) y en los gruesos mostrados abajo. La superficie “NA” sirve para facilitar el despegado al terminar un proceso.

Nota: estos valores son típicos para la película Dartek® T-404 NA, y no intentan ser una especificación.

### ***Sensitividad a la humedad***

La película Dartek de nylon 6,6 es un material hidrofílico (sensible a la humedad). Esta precondicionado al momento de su manufactura, y se surte envuelto en un material a prueba de humedad para evitar cambios en el contenido de humedad antes de usarse. Para usarse el máximo de seguridad y comportamiento, no desempaque el Dartek sino hasta que se vaya a usar y vuelva a envolverlo con la misma película antes de almacenarlo largo tiempo. La información contenida en este texto es confiable de acuerdo a nuestros conocimientos, pero como no controlamos las condiciones bajo las que puedan ser utilizadas, DuPont no ofrece garantía ni acepta obligación ni responsabilidad alguna sobre lo que resulte de su uso. □

De línea en México tenemos en bodega únicamente el Dartek 38 T 404 Na1. No obstante, se ofrece la especificación de todos los grados.



## *Cinta Dartek®*

### ***Invitación a construir mejores rodillos***

¿Todavía curando a la antigua con cinta de nylon tejida?

Pruebe la cinta Dartek®, es consistente económica y fácil de usar.

La cinta Dartek® está hecha de una película orientada uniaxialmente, de Nylon 6,6 ultra fuerte, y que además es altamente resistente a la temperatura. Fue diseñada para proporcionar un modo superior de envolver y curar rodillos de hule. La cinta Dartek® es efectiva, económica y fácil de usar, proporcionándole rodillos de hule de alta calidad, consistentes una y otra vez. No contiene plastificantes, aditivos o productos de revestimiento de cualquier tipo, lo que evita que se adhiera a las superficies sobre las que se está trabajando.

### ***¿Por qué la cinta Dartek® es superior?***

**Encogimiento de ingeniería.** La cinta Dartek® está diseñada para tener un encogimiento de dirección de máquina, por lo que precisamente al encogerse fuertemente alrededor del rodillo de hule durante el ciclo de curado, sostiene al hule firmemente en su lugar.

**Fuerza de compresión.** La cinta Dartek® proporciona una energía de encogimiento valiosa alrededor del rodillo durante el ciclo de curado, promoviendo la adhesión entre las capas de hule, así como la unión del hule al mandril del metal.

**Fácil de aplicar.** Usted puede aplicar la cinta Dartek® con la mano, con un administrador sostenido con la mano, o mecánicamente mediante el dispositivo de la recubridora, con la misma cantidad de tensión cada vez.

**Fácil de usar.** Envuelva el rodillo y cúrelo con la cinta Dartek® una vez. Y deséchela, no se necesita limpiar ni rebobinar, o preparar y sumergir para su re-uso como la cinta tejida. Se ajusta fácilmente, es una película clara que no se rompe fácilmente.

**Económica.** El costo de un solo uso **cinta Dartek®** se aproxima al costo de la cinta tejida prorrateada sobre 5-6 ciclos, ayudando además a reducir tiempo y costos del trabajo al eliminar los pasos de reacondicionamiento para reciclar la cinta tejida.

**Flexible:** Es más suave y más moldeable que el Mylar®, y puede absorber hasta un 10% de su peso en humedad, lo que resulta en una mayor flexibilidad sobre superficies irregulares. La película contiene normalmente alrededor de 1 o 2% de humedad de fábrica. En una humedad relativa de 80%, absorbe agua hasta un contenido de humedad de alrededor del 6%. Las propiedades físicas de esta película están muy influenciadas por el contenido de agua. A bajo contenido de agua, parece frágil como Mylar®, pero cuando su contenido de agua aumenta, Dartek se vuelve más suave y más resistente.