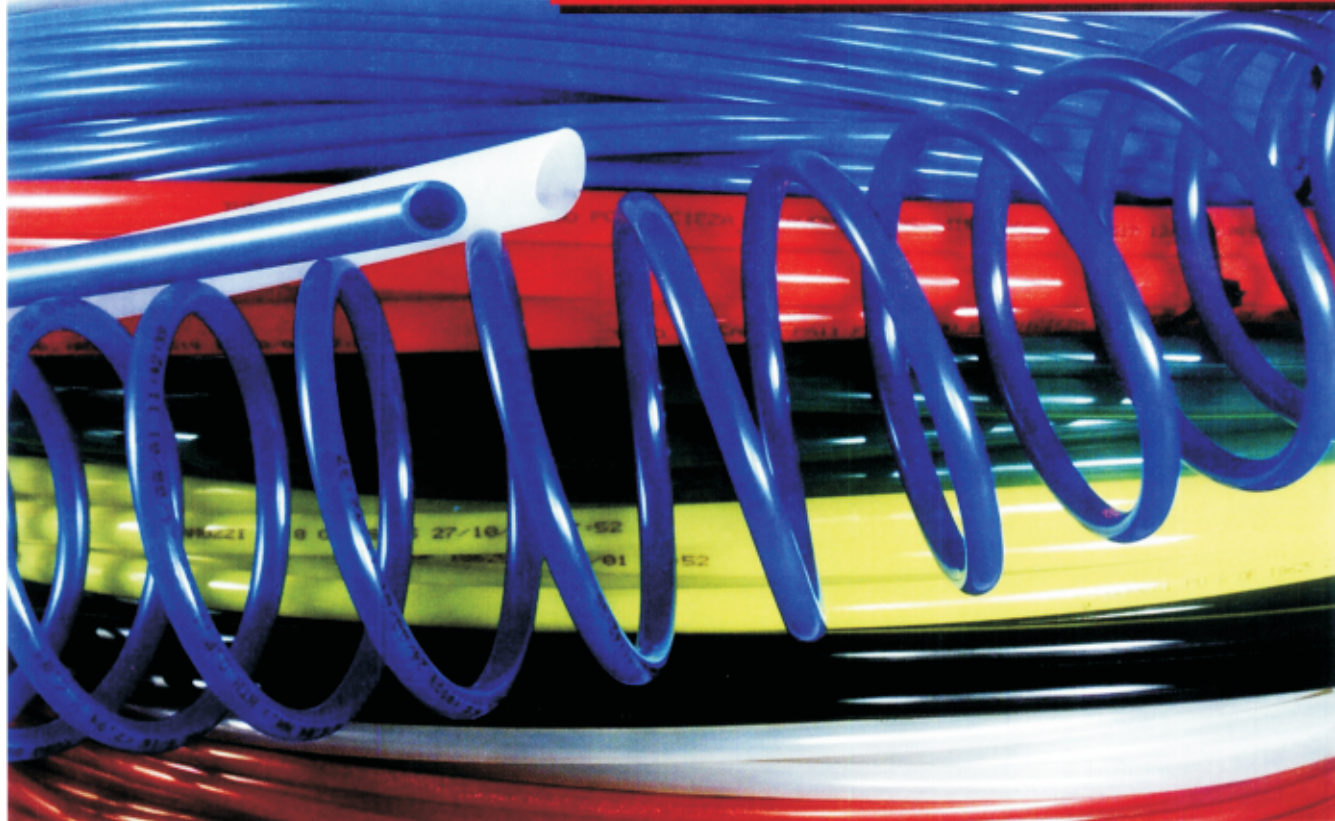


TUBOS Y MANGUERAS



TECALAN®



GRILON FLEX®



El tubo TECALAN® es fabricado utilizando como materia prima el RILSAN, que es una Poliamida 11. Es liviano, flexible y fácil de manejar. Simplifica el trabajo de instalación. Este material da una plena seguridad de uso en todas las aplicaciones de ingeniería. Su buena flexibilidad disminuye el cansancio del operario.

El GRILON FLEX® es un tubo termoplástico obtenido a partir de la Poliamida 6. Es un termoplástico muy flexible que difiere de los plásticos de uso corriente por sus excelentes propiedades, su buena calidad y su bajo costo. Estas cualidades hacen que su utilización aumente día a día.

NIT-POL PU®

Los tubos de NIT-POL PU® son elaborados con elastómero de poliuretano termoplástico. Presentan una extraordinaria flexibilidad; absorben mejor las vibraciones que cualquier otro tubo. Son livianos y adoptan con facilidad recorridos complicados. Poseen una gran capacidad de recuperación elástica.

POLIETILEN®

Los tubos de Polietileno (PE) están compuestos por una resina de procesamiento mejorado con una distribución de peso molecular controlada. Su estabilidad dimensional no se ve afectada por la absorción de humedad, ya que no es higroscópico como los demás termoplásticos.

SISTEMA DE CALIDAD
CERTIFICADO BAJO NORMA
ISO 9002



Características

Alta resistencia al envejecimiento, a la fatiga, a la abrasión, a la intemperie, a los agentes químicos, aceites y grasas, y al choque. Fácil de instalar.

Alta insonoridad. Admite cualquier tipo de racord.

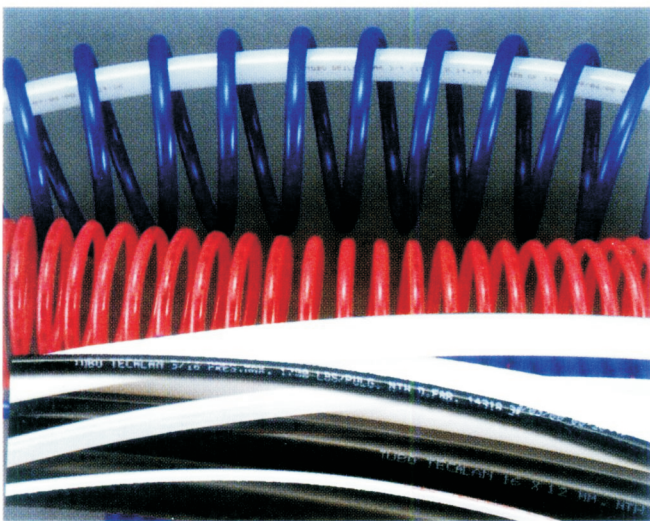
Excelente resistencia a los combustibles peroxidados.

Aplicaciones

Por la excelente resistencia a los combustibles tiene una gran aplicación en la industria automotriz, en la línea de combustible, canister, servo freno, avance vacío.

Sistema de freno neumático de vehículos industriales.

Transporte de productos químicos, como por ejemplo espuma de poliuretano, detergente, etc.



NIT-POL PU®

Características

Alta resistencia al desgarrar y a la tracción.

Su vida es prácticamente ilimitada, dada su resistencia al desgaste.

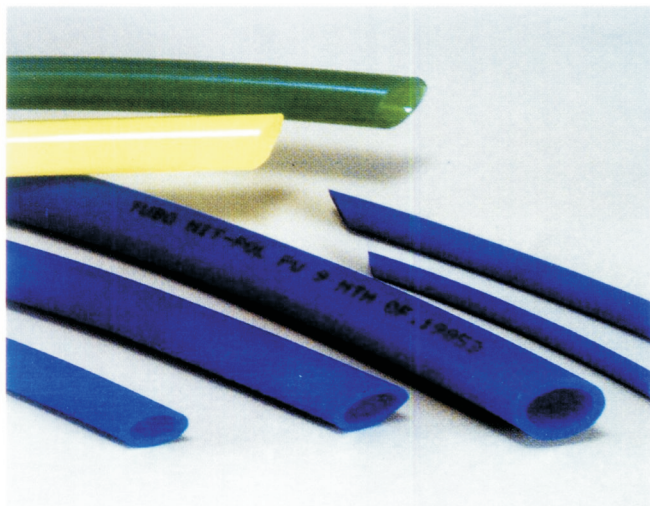
Muy buena capacidad de amortiguación.

Buena resistencia a los aceites, grasas, oxígeno y ozono.

Baja resistencia al ataque de ácidos y álcalis fuertes.

Aplicaciones

Se utiliza principalmente en la neumática.



GRILON FLEX®

Características

Buena resistencia a los agentes químicos, salvo a los ácidos concentrados.

Posee gran resistencia a los golpes, excelente resistencia mecánica y buena resistencia a la fatiga y al desgaste.

Buen comportamiento ante las influencias climáticas.

Aplicaciones

Circuito de aire e hidráulicos con presiones variables.

Sistema de freno neumático de vehículos industriales.

Pulverización de insecticidas y abono.

Sistema de engrases.



POLIETILEN®

Características

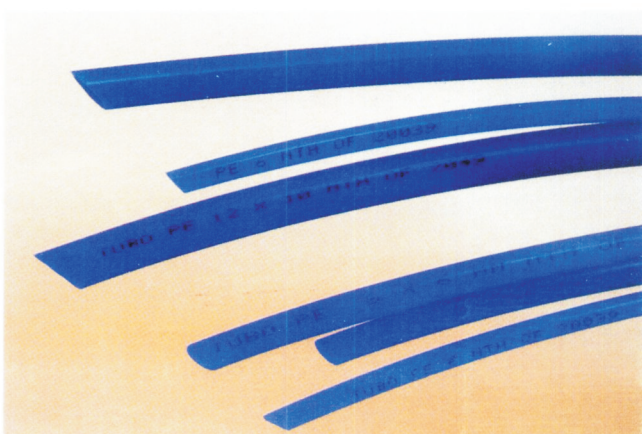
Es atóxico, insípido e inodoro. Puede ser utilizado en contacto con alimentos. Se encuentra aprobado por INAL AS 34350/98 y cumple con la regulación FDA 21 CFR 177.1520.

Posee, además de su bajo peso, flexibilidad combinada con una gran tenacidad, y también gran resistencia a la mayoría de los agentes químicos agresivos.

Es de bajo costo, ideal para instalaciones económicas. Tiene buena resistencia a los ácidos.

Aplicaciones

Se utiliza principalmente en la neumática. De bajo costo.

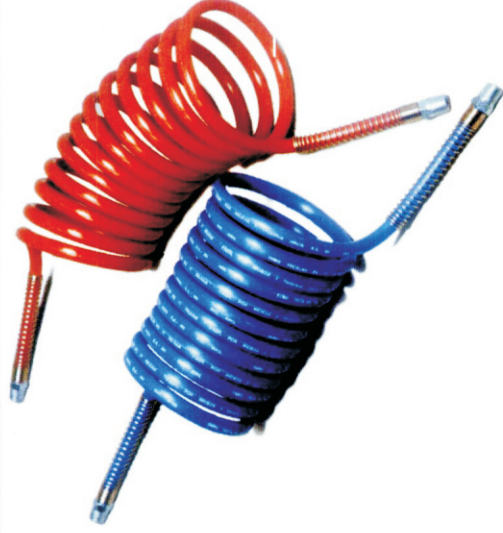


Propiedades de la materia prima

Ensayos	Método de ensayo	Unidad	Valores	Valores	Valores
Peso específico	DIN 53479	g/cm³	1.14	1.05	1.22
Temperatura de fusión		°C	220	185	185
Alargamiento a la rotura	ASTM D 638-54	%		280	
	DIN 53454		100		550
Resistencia a la rotura	DIN 53455	N/mm	80	90	55
Dureza	DIN 53505	SHORE D	85-83	68-65	46
Dureza	DIN 53505	SHORE A			96
Absorción de agua	A 23°C HR 65% hasta saturación	%	3.5	1.1	2
Resistencia a la tracción	ASTM S 638-54	kg/cm²	700	480	500
Límite elasticidad	ASTM D 638-54	kg/cm²	100	140	180
Módulo de elasticidad	DIN 53457	N/mm²	300	200	160
Alargamiento elástico	ASTM D 638-54	%	5	3.7	2.5
Impacto	DIN 53454	kg.J/m²	5	Sin rotura	Sin rotura
Resistencia a la flexión	DIN 53452	kg/cm²	450	300	250
Resistencia a la compresión	ASTM D 695	kg/cm²	650	500	400
Resistencia a la abrasión	TRABER	%	0.15	0.30	0.45
					0.16

Sistema espiralado para frenos de aire

En el sistema de freno neumático de vehículos industriales, la tubería de goma sintética para la conexión de semirremolques ha sido, hace tiempo, sustituida con espirales de tubos termoplásticos. Nicleza y Taverna Hermanos recomienda los tubos de Poliamida 11, por su mayor rango de seguridad y sus excepcionales características físicas, químicas y mecánicas. Se suministran en juegos de un tubo color azul, un tubo color rojo.



Dimensiones

Diámetro exterior mm / pulgadas	Diámetro interior mm	Rango de trabajo mm	Presión kg/cm²
12,7	9,5	3400	77 • 88*
12,7	9,5	4500	77 • 88*

- Poliamida 11
- * Poliamida 6

Los espiralados se suministran también con terminales.

Medida	φ exterior mm ± 0,1	φ interior mm ± 0,1	Presión máxima que soporta kg/cm ²
1/8"	3.17	1.96	147
3/16"	4.76	3.00	118
1/4"	6.35	4.45	87
5/16"	7.93	6.05	48
3/8"	9.52	7.17	48
7/16"	11.11	8.75	42
1/2"	12.70	10.20	38
9/16"	14.28	11.83	32
5/8"	15.87	13.23	32
3/4"	19.05	16.37	25
7/8"	22.22	19.74	20
4	4.00	2.00	130
6	6.00	4.00	90
8	8.00	6.00	60
10	10.00	8.00	50
11	11.00	8.00	65
12	12.00	9.00	60
12	12.00	10.00	40
13	13.00	10.00	48
14	14.00	11.00	75
16	16.00	12.00	50

Se suministran: en los colores: negro y natural, en rollos de 100 m, por pedido otros colores y largos.

Tecalan se suministra tambien espiralado.

POLIETILEN

Medida	φ exterior mm ± 0,1	φ interior mm ± 0,1	Presión máxima que soporta kg/cm ²
PE3	4,00	2,65	53
PE4	6,00	4,00	49
PE6	8,00	6,00	42
PE8	10,00	7,50	32
PE9	12,00	9,00	40
PE10	12,00	10,00	24

Se suministra en color azul en rollos de 100 metros.
Por pedido, en otros colores.

NIT-POL PU®

Medida Tipo	φ exterior mm	φ interior mm	Espesor de pared mm	Presión máxima que soporta kg/cm ²
Pu3	4 ±0.05	2,65 ±0.05	0,675 ±0.05	42
Pu4	6 ±0.05-0.10	4 ±0.08	1 ±0.08	40
Pu6	8 ±0.05-0.10	6 ±0.10	1 ±0.08	38
Pu8	10 ±0.05-0.10	7,5 ±0.10	1,25 ±0.08	26
Pu9	12 ±0.05-0.10	9 ±0.10	1,50 ±0.08	32
Pu10	12 ±0.10	10 ±0.10	1 ±0.10	24

Se suministran en color: azul en rollos de 50 metros. Por pedido otros colores.

LOS DATOS SUMINISTRADOS SON A TITULO INFORMATIVO. NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE PRODUCIR MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO

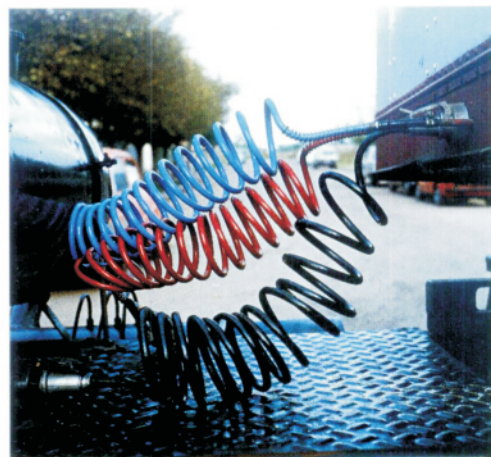
Medida	φ exterior mm ± 0,1	φ interior mm ± 0,1	Presión máxima que soporta kg/cm ²
1/8"	3.17	2.07	125
5/32"	3.96	2.99	95
3/16"	4.76	2.96	85
1/4"	6.35	4.85	76
5/16"	7.93	6.04	78
3/8"	9.52	7.12	64
7/16"	11.11	8.75	69
1/2"	12.70	9.5	82
9/16"	14.28	11.08	85
5/8"	15.87	11.87	88
3/4"	19.05	15.86	68
7/8"	22.22	19.02	40
4	4.00	2.00	160
6	6.00	4.00	120
8	8.00	6.00	73
10	10.00	8.00	68
11	11.00	8.00	70
12	12.00	9.00	80
12	12.00	10.00	50
13	13.00	10.00	87
14	14.00	11.00	72
16	16.00	12.00	81

Se suministran: en los colores: negro y natural, en rollos de 100 m, Por pedido otros colores y largos.

ESPIRALADO - GRILON FLEX

Medida	φ exterior mm ± 0,1	φ interior mm ± 0,1	Largo de trabajo			
			2,50 m	5,00 m	7,50 m	12,00 m
1/4"	6.35	4.85	x	x	x	x
5/16"	7.93	6.04	x	x	x	x
3/8"	9.52	7.12	x	x	x	x
1/2"	12.70	9.50	x	x	x	x

Se suministran: en los colores: azul, natural, negro y rojo.
Por pedido otros diámetros y largos de trabajo.
x Medidas standar.



NICIEZA Y TAVERNA HNOS. S.A.

Administración y fábrica: Calle 112 N° 82
(6620) Chivilcoy - Buenos Aires - Argentina.
Atención al Cliente: Tel. 0-800-666-2975.
Tel. (02346) 43-4691. Fax (02346) 43-4790.
Web: www.nth.com.ar

DISTRIBUIDOR