

# VEKTON - POLIAMIDA DE ALTA DENSIDAD - nylon industrial -

**VEKTON - NYLON INDUSTRIAL** Su excelente combinación de fuerza, resistencia al desgaste, dureza, maquinabilidad y resistencia a la corrosión hacen de VEKTON el nylon fundido para bujes, arandelas, rodamientos, placas de desgaste, poleas rodillos, piñones y ruedas.

- VEKTON es usado generalmente en equipos de construcción, equipo de transportación, industria como: pulpa y papel, textil, equipos de proceso, petrolera y maderera.

- VEKTON tiene un octavo de peso del bronce, lo que facilita el manejo y la relación con otros metales como: hierro, aluminio, cobre y bronce, VEKTON los reemplaza en aplicaciones relacionadas a desgastes. Generalmente sustituye a otros materiales como los fenólicos laminados, cauchos y madera debido a su rendimiento superior.

## CLASIFICACIÓN

- VEKTON 6PA NATURAL: Nylon fundido tipo 6, aprobado por FDA es utilizado en aplicaciones que requieran las ventajas de un nylon fundido pero sin rellenos
- VEKTON 6PAM: Nylon fundido tipo 6, relleno con BISULFURO DE MOLIBDENO utilizado para piezas de rodadura y aplicaciones de desgaste. Material de superior fuerza y dureza
- VEKTON 6PAG: Nylon fundido tipo 6 con relleno de grafito en polvo; sus propiedades son similares que 6PAM pero de mejor desempeño en condiciones de humedad



## PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	UNIDADES	MÉTODOS	6PAM	6PA	6 PAG
FUERZA TENSIL (73°F)	PSI	D638			
ELONGACIÓN (73°F)	%	D638			11.370 - 14000
FUERZA AL IMPACTO - IZOD (73°F)	lb/pulgada	D256			20 - 40
FUERZA DE CORTE (73°F)	PSI	D732			1.4
MÓDULO DE ELASTICIDAD (73°F)	PSI x 10 <sup>3</sup>	D638			8.000 - 11.000
ESFUERZO A LA COMPRESIÓN A (73°F) 1% DEFORMACIÓN	PSI	D695			350 - 540
DUREZA ROCKWELL, (73°F)		D785			10.000 - 15.000
DEFORMACIÓN BAJO CARGA, (2.000 PSI 122°F)	%	D621			R115 - 120
DISTORSIÓN X TEMPERATURA 264 PSI	°F				168
					66 PSI
ABSORCIÓN DE AGUA RH = 65	%				168
					RH = 100
GRAVEDAD ESPECÍFICA		D792			1.14 - 1.18

## PROPIEDADES TERMALES

PUNTO DE FUSIÓN	°F	D569			428+-10
TEMPERATURA MÁXIMA DE USO CONTINUA	°F				210
					INTERMITENTE
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL	In/in/°F	D696			40-50 x 10 <sup>-6</sup>
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	BTU/hr/sq ft/ °F/in	C177			2.0
INFLAMABILIDAD	In/in/°F	D635			Self Ext.

6PA 6PAM  
6PA 6PAG

## PROPIEDADES ELÉCTRICAS

FUERZA DIELECTRICA - CORTO TIEMPO	V/mil	D149	295	500-600
VOLUMEN DE RESISTIVIDAD	ohm/cm	D257	47 x 10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>
CONSTANTE DIELECTRICA 60 CICLOS		D150	6.0	3.7
10 <sup>3</sup> CICLOS		D150	4.8	3.7
10 <sup>5</sup> CICLOS		D150	4.3	3.1
10 <sup>3</sup> FACTOR DE ENERGÍA, 60 CICLOS		D150	0.015	0.002
CICLOS		D150	0.02	0.02
10 <sup>5</sup> CICLOS		D150	0.05	0.02

# VEKTON - POLIAMIDA DE ALTA DENSIDAD

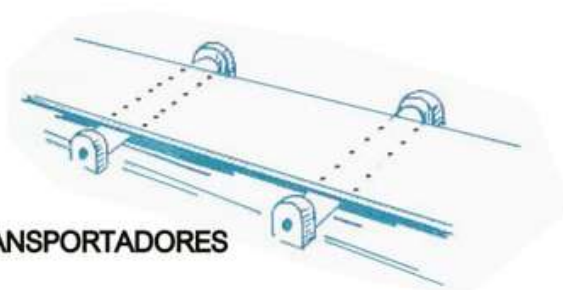
## PUERTO LATERAL - AMARRE APLICACIONES



DIQUE SECO



cojinetes de ruedas  
de tren de rodaje  
VEKTON 6XAU



TRANSPORTADORES

rodillos  
VEKTON 6PA



página 3/4

GRUA DE PUERTO

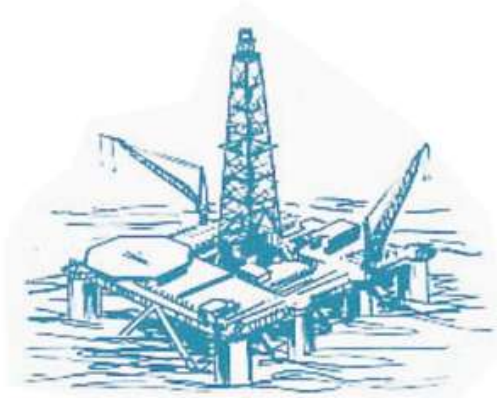


poleas de cable  
VEKTON 6PAM



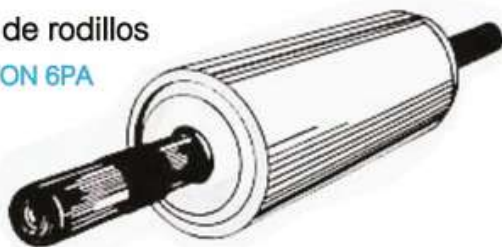
# VEKTON - POLIAMIDA DE ALTA DENSIDAD

## COSTA Y AGUAS CONTINENTALES APLICACIONES



rodamientos  
VEKTON 6PAG

cubierta de rodillos  
VEKTON 6PA



placas de desgaste  
VEKTON 6PAM

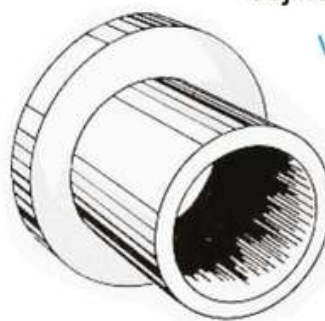


## GUÍAS DE CERRRADURAS DE NAVEGACIÓN



rodamientos  
cojinetes y engranajes

VEKTON 6PAG



## Inspección y diagnóstico gratis, ¡ llame ahora !

**UIO:** Cristóbal Sandoval Oe3-58 y Av. La Prensa.  
(02) 6006 - 773 / 098 - 728 - 4749

**GYE:** Villa España II Urbanización Toledo Mz 2839 V18.  
(04) 6010 - 703 / 098 - 721 - 2939

dtc@dmc.com.ec  
www.dmc.com.ec



- Esmeraldas
- Manta
- Guayaquil
- Sta. Elena
- El Oro
- Cuenca
- Tungurahua
- El Coca
- Lago Agrio

