

## Nueva generación de materiales para un funcionamiento superior

**Nylcom<sup>®</sup> ARS<sup>®</sup>** es un nuevo concepto de movilidad y seguridad para vehículos.

Su diseño y materiales de última generación ofrecen propiedades superiores a las de los sistemas tradicionales usados actualmente.

Por sus propiedades mecánicas, ofrece una extraordinaria resistencia a los impactos y a la abrasión, también ofrece una mayor estabilidad térmica y una menor fricción, lo que garantiza un mejor desempeño.

En pruebas de campo y de laboratorio, se superaron los 120 km de rodamiento a velocidades de hasta 80 km/h y con carga de hasta 1,400 kg.

El nuevo **Nylcom<sup>®</sup> ARS<sup>®</sup>**, en sus diferentes versiones, cumple con la norma militar FINABEL 3.



## Propiedades Comparativas

	Sistemas de Hule	Sistemas de Nylon 6	RF Nylcom ó Hutchinson	ARS <sup>®</sup> STD	ARS <sup>®</sup> Premium	
Resistencia al impacto						<p>El material avanzado con el que se fabrica el nuevo <b>ARS<sup>®</sup></b> tiene una alta elongación, alta resistencia a los esfuerzos y un alto módulo. Sumado a su excelente respuesta a las cargas por compresión, que lo diferencian de materiales como el Hule con bajas propiedades de resistencia a los esfuerzos y bajo modulo, o los plásticos duros con baja elongación, hacen de éste el sistema más completo y confiable en la industria.</p> <p>El nuevo <b>ARS<sup>®</sup></b> proporciona excelente respuesta dinámica ante esfuerzos de deformación observados durante el ciclo de compresión/relajación, mientras que materiales como el hule generan mucho calor.</p> <p>El nuevo <b>ARS<sup>®</sup></b> no presenta micro fracturas ante un impacto balístico, típicas de los materiales duros que forman a los plásticos debido a que su material tiene una muy elevada resistencia al corte y al desgarre.</p> <p>La geometría del innovador diseño del nuevo <b>ARS<sup>®</sup></b>, proporciona la mejor relación entre sustentación del vehículo y peso del dispositivo, lo que favorece el frenado y el desempeño óptimo del vehículo.</p> <p>El nuevo <b>ARS<sup>®</sup></b> posee una excelente resistencia al desgaste y a la abrasión en contacto con el neumático. Esto evita el rápido desgaste y la elevación de la temperatura en el interior del sistema "rin metálico - neumático".</p>
Capacidad carga y amortiguación						
Temperatura máxima						
Resistencia Balística						
Ligereza						
Abrasión						

## Nuevo Diseño



## Geometría

El innovador diseño del nuevo **ARS**<sup>®</sup> protege más al Rin. Se desplazó hacia el centro del Rin para poder distribuir la energía y no concentrarla en el "Drop Center", y su cavidad central ayuda a disiparla.

Es más alto y tiene mayor superficie de rodamiento, lo que brinda más protección al neumático y permite rodar por una distancia mayor.

## Sistema de Sujeción

El nuevo **ARS**<sup>®</sup> no tiene separación entre sus piezas, por lo que al momento de rodamiento, no hay filos que dañen el neumático.

Su innovador sistema de sujeción funciona a base de compresión y no de tensión, lo que evita fracturas en el plástico. No requiere de seguros contra vibración ya que cuenta con un sistema de tornillo/tuerca de seguridad.



## Propiedades Físicas

Descripción	Prueba ASTM	ARS <sup>®</sup> STD	ARS <sup>®</sup> Premium
Dureza Shore	D2240	68D	65D
100% Módulo (MPa)	D412	17	33.5
Resistencia a la Tensión (MPa)	D412	47.0	71.7
Elongación %	D412	250	280
Resistencia al Corte, Die C (kN/m)	D624	78	138
Impacto IZOD (ft-lb/in)	D256	5.7	No Break

Los datos indicados en esta publicación están basados en nuestros conocimientos y experiencias actuales, así como por las pruebas realizadas por nuestro socio tecnológico, Hutchinson Industries Inc en sus laboratorios. En Nylcom estamos desarrollando continuamente productos mejorados y nuevas calidades, en estrecha colaboración con los usuarios y socios tecnológicos.