

## ¿Qué es Tyrfil?

TyrFil es un material de poliuretano patentado que se inyecta en los neumáticos OTR sustituyendo todo el aire. Después de 48 horas, se transforma en un relleno flexible y duradero que actúa como amortiguador de golpes y elimina completamente los pinchazos. Incluso en los ambientes más peligrosos, con Tyrfil los pinchazos no lo detendrán. Incrementa la productividad y elimina los costosos paros por pinchazos en sus neumáticos.

### El Proceso:

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Pre-estire los neumáticos</b>	<b>Inyecte los componentes</b>	<b>Perfore la llanta para ventilar</b>	<b>Presurice el neumático</b>	<b>Acueste el neumático</b>	<b>Cure</b>
por 24 horas. Para detectar fallas, fisuras, fugas y alcanzar la estructura final del neumático.	ISO+CAT a través de la válvula.	el aire y permitir que el líquido salga por el orificio de purga.	con Tyrfil hasta alcanzar la presión (psi) de trabajo recomendada por el fabricante del neumático.	sobre una tarima/pallet para facilitar las maniobras.	de 24 a 48 horas. A 22°C.

### Catálogo de Productos

■ Recomendación Carlisle TyrFil      ● Revisar condiciones de operación

Equipo/Aplicación	Producto / Durómetro			
	<b>Flex 10</b> Máxima Deflexión. <i>Incluso mejor que el Aire.</i>	<b>Pro 30</b> Deflexión media. <i>Para el 90% de las aplicaciones.</i>	<b>Ultra 30</b> Deflexión Media. <i>Para ambientes demandantes.</i>	<b>HeviDuty 55</b> Deflexión mínima. <i>Bajas Velocidades / Cargas Pesadas.</i>
Cargador Frontal / Alta temperatura, Carga y Acarreo		●	■	
Cargador Frontal / Chatarra metal, basura, material suelto, solo carga		■	■	
Todos los equipos*/ Minería Subterránea		●	■	
Mini cargador / Indistinta	■	■	■	
Montacargas / 1 y 2 turnos de operación	■	■	■	
Montacargas / 3 turnos de operación		●	■	
Plataformas Aéreas / Todas Aplicaciones		■	■	
Retroexcavadoras / Todas aplicaciones (excepto temperaturas extremas)	■ Del	■ Del/Tras	■ Del/Tras	
Montacargas Transportable (Moffet, Crayler) / Indistinta	■	■	■	
Manipulador Telescópico / Todas Aplicaciones (excepto temperaturas extremas)		■	■	
Grúas / Movimiento lento de Equipo mayor, Construcción		●	●	■
PotCarrier / Transporte de Escoria		●	■	■
Tractor Agrícola / Todas las actividades	●	■	■	
Implemento Agrícola / Todos	■	■	■	
Buggy / Todas Aplicaciones	■			

\* LHD (scoop), Roof Bolter, Drill, Shuttle Car, Jumbo, Scissor Bolter, y Mining Dumper

En caso de no localizar el equipo/aplicación que desea rellenar o en caso de tener dudas sobre la selección del producto adecuado para un equipo/aplicación específica, favor de contactar a su representante Carlisle Tyrfil.

## Análisis Costo vs. Beneficio

Con esta Herramienta podrá estimar los ahorros que obtendrá con el uso de Tyrfil	Ejemplo – Medida 12 x 16.5
<b>A. Costos de Reparación por falla.</b> Incluye Kilometraje, Servicio en campo, desmontaje, reparación, montaje y cualquier otro cargo relacionado.	\$125
<b>B. Tiempo del equipo parado por falla.</b> Promedio en Horas.	2
<b>C. Trabajadores Ociosos.</b> Incluye el operador del equipo y todos los demás trabajadores ociosos por el equipo parado.	2
<b>D. Pago por Hora operadores.</b> Incluye el costo de los beneficios.	\$25
<b>E. Producción por hora.</b>	\$80
<b>F. Fallas totales durante la vida del neumático.</b>	5
<b>Beneficios</b>	
<b>1. Reparaciones (AxF)</b>	\$375
<b>2. Mano de Obra Ociosa (BxCxDxF)</b>	\$300
<b>3. Producción perdida (BxExF)</b>	\$480
<b>4. Costos Totales. (1+2+3)</b>	\$1,155
<b>5. Costo proyectado Tyrfil (Un Neumático)</b>	\$250
<b>7. Ahorros con Tyrfil (5 - 6)</b>	\$905



100% a prueba de Pinchazos.  
¡Garantizado!



¡Utilización total del Neumático!



Provee deflexión similar al Aire

## Objeciones

### ¡SE DESGASTA MUY RÁPIDO EL NEUMÁTICO!

- La presión adecuada y la correcta aplicación del producto = nivel de desgaste óptimo.
- Recuerde, neumáticos correctos deben ser utilizados en la aplicación correcta.

### ¡DEMASIADO PESADO!

- Es un peso de soporte, no un peso en suspensión.
- Es más liviano que la mayoría de las opciones de llantas sólidas.

### ¡MANEJO TAN DURO COMO UNA SÓLIDA!

- Absorbe golpes mejor que las llantas sólidas y que neumáticos de aire similares.
- Menor desgaste de los componentes del equipo: suspensión, rines, chasis, transmisión, sin problemas de vibración.
- Mayor confort del operador: Menos fatiga y menos quejas.

## Industrias

- Minería
- Ejercito
- Puertos
- Agricultura
- Aeropuertos
- Forestal
- Siderurgia
- Reciclaje
- Urbanización
- Ingenios Azucareros
- Construcción
- Renta de Maquinaria
- Rellenos Sanitarios
- Manejo de chatarra
- Mantenimiento Industrial
- Prefabricados de Concreto

## Equipo

- Cargadores Frontales
- Mini cargadores
- Manipuladores Telescópicos
- Tractores Agrícolas
- Implementos Agrícolas
- Montacargas Transportables
- Plataformas Aéreas
- Montacargas
- Equipo ligero
- Tractores de arrastre
- Gruas
- Retroexcavadoras
- Moto conformadoras
- Shuttle Cars
- Perforadoras
- Camión Forestal
- Equipo Aeroportuario
- Cargadores de bajo Perfil
- Cargadores de Escoria Líquida
- Perforadores de Techo
- Moto escrepas
- Gruas RTG

**We keep the world rolling.**

No flats, smoother ride, more protection.

**Carlisle TyrFil**

140 Sheldon Road, Berea, OH 44017 | (800) 821-4147 | [www.CarlisleTyrFil.com](http://www.CarlisleTyrFil.com)

