



# GUÍA DE PRODUCTOS Y PROCESOS DE EXPULSIÓN PARA SUAJES

# ¡ES PARTE DE NUESTRO ADN!

*No es solo lo que hacemos,  
es parte de lo que somos.*

**GREEN G'RILLA™**

1995

**22000 SERIES**

2011

**12000 SERIES**

2012

**10000 SERIES**

2017

**KRUSE™**

2022

**RED RHINO™**

1997

**MR75**

2012

**MR50**

2014

» ENFOCADOS EN SOLUCIONES

» INNOVACIÓN CONTINUA

» PRODUCTOS COMPROBADOS DE  
UNA FUENTE CONFIABLE



**Monroe Rubber & Plastic, Inc.**

*Empresa propiedad de sus  
empleados y operada por ellos.*

La ciencia de la expulsión en suajes

**Nuestro único enfoque:** ingeniería, fabricación y suministro de materiales de expulsión para suajes.

*Nadie más puede decir eso.*

*Simplificando la compleja ciencia de la expulsión en suajes.*

## **Monroe Rubber & Plastic, Inc.**

Monroe Rubber and Plastic es líder en la ingeniería, fabricación y suministro de materiales de expulsión para suajes de alta calidad, mediante la innovación continua durante más de 28 años.

Monroe ofrece una amplia gama de elastómeros sintéticos de expulsión que proporcionan fuerzas de expulsión consistentes con una mínima deformación permanente, tanto para aplicaciones de suajes planos como rotativos, lo que resulta en:



**RENDIMIENTO MÁS  
DURADERO**



**TIEMPOS DE OPERACIÓN  
MÁS RÁPIDOS**



**MAYOR  
PRODUCCIÓN**



**Productos fabricados en  
Estados Unidos**



Nuestro sitio web



## **EL INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN ISEGA APRUEBA LA LÍNEA COMPLETA DE MATERIALES DE EXPULSIÓN DE MONROE RUBBER AND PLASTIC**

En Monroe Rubber and Plastic, nos esforzamos por superar las necesidades de nuestros clientes. Por ello, nos complace anunciar que, en respuesta al aumento de la demanda internacional, nuestra línea completa de materiales de expulsión cuenta con la aprobación del Instituto de Certificación ISEGA, lo que garantiza que cumplen con los estrictos estándares establecidos por la Directiva de la UE para materiales en contacto con alimentos. Nuestros clientes pueden utilizar estos productos de forma segura para la fabricación de suajes de corte, los cuales se emplean en la producción de cajas plegadizas para empaques de alimentos.

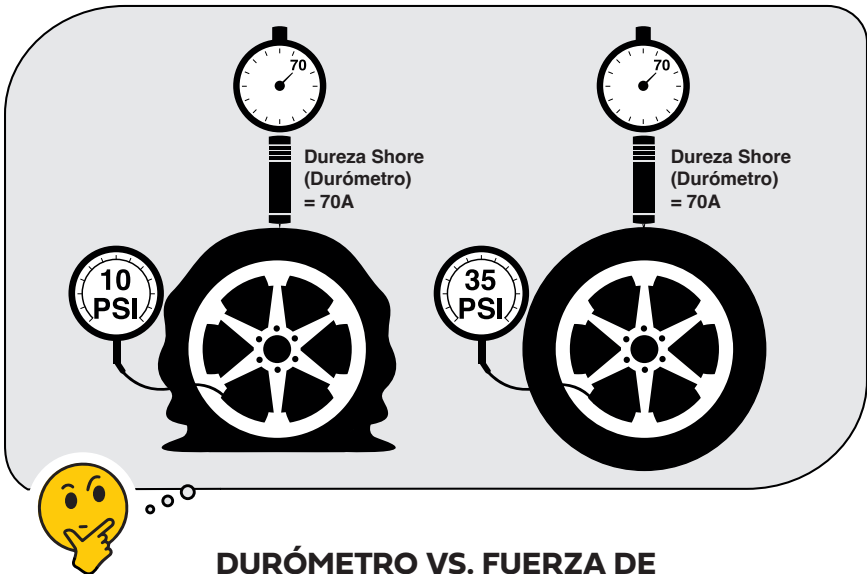
Entendemos la importancia de la seguridad alimentaria y estamos comprometidos a proporcionar productos de alta calidad que superen las regulaciones de la industria. Para obtener más información sobre nuestra línea de materiales de expulsión para suajes con certificación ISEGA, comuníquese con nosotros al +1 734-241-7101.



# SELECCIÓN DEL EXPULSOR ADECUADO

## COMPRESIÓN/DEFLEXIÓN

### ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA FUERZA DE COMPRESIÓN Y DEFLEXIÓN?



### DURÓMETRO VS. FUERZA DE COMPRESIÓN-DEFLEXIÓN (PSI)

¡Nuestro enfoque está en el “rendimiento”! La fuerza de compresión-deflexión, medida en libras por pulgada cuadrada (PSI), es el método de prueba más preciso para evaluar la firmeza del material a diferentes niveles de compresión: una representación real del desempeño como expulsor en una aplicación.

El durómetro mide la dureza de la superficie de un material. Dado que solo evalúa un punto pequeño de la superficie con una penetración limitada, este método de prueba es menos preciso para determinar el desempeño del expulsor.



Escanee para ver la calculadora y gráfica del rango funcional de movimiento



# GUÍA DE REFERENCIA DE PRODUCTOS

## GRÁFICA DEL RANGO FUNCIONAL DE MOVIMIENTO

Conozca más sobre el rango funcional de movimiento



Productos	Firmeza	Aplicación típica		Fuerza de compresión-deflexión (PSI) a diferentes porcentajes de compresión										RANGO FUNCIONAL DE MOVIMIENTO
		Rotativo	Plano	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	
KRUSE™	Extra suave	✓	✓	4	5	5.4	5.9	7.2	9.3	13.6	25	65		
MR 50	Extra suave	✓		6	8.5	9	9.6	11.5	15	22.5	43.5	120		
10000	Suave	✓	✓	7	9.6	10.5	11.5	13.8	17.6	25.6	47.4	132		
12000	Suave	✓	✓	8	11.5	13	14.4	18	23.5	36.5	77.5	190		
MR 1100	Medio	✓	✓	10.2	15	16.8	18.4	22.5	29	44.5	82	205		
22000	Medio	✓	✓	11.3	16	17.8	19.5	24	31	46.3	90.4	220		
Super Strip - 27	Medio	✓	✓	14.5	20.5	22.4	24.3	28.9	36	51.2	92.4			
MR 24	Medio	✓		13.6	20.3	22.7	25	32.2	44	77	191			
Red Rhino™	Medio	✓	✓	15.5	23	25.2	27.6	33	41.5	60	114	250		
MR 35	Firme	✓	✓	19.5	29.8	33	36	43.3	55	80.5	155			
MR 75	Firme		✓	22.4	33	36.2	39.5	47.7	61	113.5	165			
MR 40	Firme	✓	✓	25.7	40	44.7	49.3	60.6	95	125	225			
Green Grilla™	Firme		✓	31	49.4	56	62	78.2	106.4	166	291			
BK-85	Firme	✓	✓	32.4	52.5	59.5	66	82.8	110.5	167	300			
Super Strip - 45 (std.)	Extra firme	✓	✓	39.5	59.7	66.2	72.5	86.8	110	154.2	267			
Super Strip - 65	Extra firme	✓	✓	63.4	106.8	122.7	137.9	173.8	232.7					
13500 Cork	Extra firme		✓	60.9	99.2	119.9	145.3	225.9						

MENOR PSI A LA COMPRESIÓN

MAYOR PSI BAJO COMPRESIÓN

**RANGO FUNCIONAL DE MOVIMIENTO**

.....

**COMPRESIÓN MÁXIMA**

.....

**FALLA**

## GRÁFICA DE OPCIONES DE COLOR DE PRODUCTOS

Las marcas ✓ a continuación indican los productos disponibles de inmediato. Todos los productos pueden fabricarse en cualquiera de los colores que se muestran a continuación; sin embargo, se requerirá una cantidad mínima por pedido y un tiempo de entrega ligeramente mayor.

Productos	Blanco	Negro	Gris	Rojo	Beige	Naranja	Azul	Rojo ladrillo	Verde	Verde oscuro
KRUSE™		✓	✓							
MR 50	✓	✓		✓			✓			
10000		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
12000		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MR 1100		✓								
22000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
MR 24		✓								
Red Rhino™		✓		✓			✓			
MR 35									✓	
MR 75						✓	✓	✓		
MR 40	✓					✓	✓			
Green G'rilla™										✓
BK 85	✓	✓					✓			

Los nombres de los productos y los números de parte no hacen referencia a los valores de durómetro. Consulte la gráfica del rango funcional de movimiento anterior o nuestro sitio web, [monroerubber.com](http://monroerubber.com), para obtener más información técnica.

## COLORES DE PRODUCTOS – NÚMEROS DE PARTE

### Stripper Foam

■ 7100

### KRUSE™

■ MRK100

■ MRK300

### MR 50

□ MR50000

■ MR50100

■ MR50500

■ MR50900

### 10000

■ 10100

■ 10300

■ 10500

■ 10700

■ 10800

■ 10900

### 12000

■ 12100

■ 12300

■ 12500

■ 12700

■ 12800

■ 12900

### MR 1100

■ 27100

### 22000

□ 22000

■ 22100

■ 22300

■ 22500

■ 22700

■ 22800

■ 22900

■ 22600

### MR 24

■ MR24100

### Red Rhino™

■ 24100

■ 26500

■ 26900

### MR 35

■ 35600

### MR 75

■ MR75800

■ MR75900

■ MR7500

### MR 40

□ 27000

■ 27800

■ 27900

### Green G'rilla™

■ MR26600

### BK-85

□ MR26000

■ MR26100

■ MR26900

### Super Strip 27-65 Density

□ 27 - 42000

□ 45 - 40000



□ 65 - RG000

### 13500 Cork

■ Corcho - 13500

# PRODUCTOS DE EXPULSIÓN PARA SUAJES

PARA SUAJES DE PLECA DE ACERO PLANOS Y ROTATIVOS

-  Aplicaciones de suajes rotativos
-  Aplicaciones de suajes planos

DISPONIBLE CON O SIN ADHESIVO SENSIBLE A LA PRESIÓN (PSA)

SERVICIOS DE FORMAS PERSONALIZADAS DISPONIBLES

AMPLIA GAMA DE COLORES



## STRIPPER FOAM

Expuma de seis libras de densidad para estabilizar hojas en una herramienta de stripping.

### FORMAS

- Tamaño de hoja  Tiras
- 54" x 72"  Cuadros
- Perfiles personalizados

### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

-  Negro - 7100





## KRUSE™ EXTRA SUAVE

Expulsor ultra suave Kwik Response, un expulsor de respuesta rápida con baja compresión/deflexión para reducir el aplastamiento del cartón. También puede utilizarse como bandas de arrastre.

### FORMAS

- Tamaño de hoja  Tiras
- 22" x 42"  Cuadros
- Perfiles personalizados

### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

-  Negro - MRK100
-  Gris - MRK300





## MR 50 EXTRA SUAVE

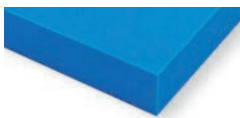
El elastómero ideal para la expulsión de productos cuando hay laminados frágiles sobre el cartón corrugado o cuando nuestro 10000 resulta demasiado firme.

### FORMAS

- Tamaño de hoja  Tiras
- 22" x 42"  Cuadros
- Perfiles personalizados

### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

-  Blanco - MR50000
-  Rojo - MR50500
-  Negro - MR50100
-  Azul - MR50900



## 10000 SUAVE

Ligeramente más suave que el 12000. El 10000 lo hace todo para cartón reciclado: expulsión de producto sin aplastamiento, buena eliminación de desperdicio y a bajo costo.

### FORMAS

- Tamaño de hoja  Tiras
- 22" x 42"  Cuadros
- Perfiles personalizados

### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

-  Negro - 10100
-  Beige - 10700
-  Gris - 10300
-  Naranja - 10800
-  Rojo - 10500
-  Azul - 10900



DISPONIBLE CON O SIN ADHESIVO  
SENSIBLE A LA PRESIÓN (PSA)

SERVICIOS DE FORMAS  
PERSONALIZADAS DISPONIBLES

AMPLIA GAMA DE  
COLORES



### **12000 SUAVE**

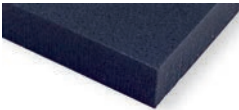
Formulado para la expulsión de producto, diseñado para combinarse idealmente con el 22000 en áreas de desperdicio.

#### FORMAS

Tamaño de hoja  Tiras  
22" x 42"  Cuadros  
 Perfiles personalizados

#### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

 Negro - 12100	 Beige - 12700
 Gris - 12300	 Naranja - 12800
 Rojo - 12500	 Azul - 12900



### **MR 1100 MEDIO**

Desarrollado para mantenerse al ritmo de los avances en el proceso de troquelado. Sustituye al antiguo hule de celda abierta negro.

#### FORMAS

Tamaño de hoja  Tiras  
18" x 36"  Cuadros  
 Perfiles personalizados

#### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

 Negro - 27100











### **22000 MEDIO**

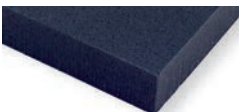
El mejor producto para comenzar en todos los suajes de cartón corrugado. El 22000 es una opción popular debido a su amplio rango de aplicaciones y su precio económico.

#### FORMAS

Tamaño de hoja  Tiras  
22" x 42"  Cuadros  
 Perfiles personalizados

#### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

 Blanco - 22000	 Rojo - 22500	 Azul - 22900
 Negro - 22100	 Beige - 22700	 Verde - 22600
 Gris - 22300	 Naranja - 22800	




### **MR 24 MEDIO**

Presenta una fuerza de compresión-deflexión ligeramente menor que la de Red Rhino. Desarrollado para utilizarse en el borde de entrada de suajes rotativos.

#### FORMAS

Tamaño de hoja  Tiras  
18" x 36"  Cuadros  
 Perfiles personalizados

#### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

 Negro - MR24100

# PRODUCTOS DE EXPULSIÓN PARA SUAJES

## CONTINUACIÓN

### PARA SUAJES DE PLECA DE ACERO PLANOS Y ROTATIVOS



Aplicaciones de suajes rotativos



Aplicaciones de suajes planos

DISPONIBLE CON O SIN ADHESIVO SENSIBLE A LA PRESIÓN (PSA)

SERVICIOS DE FORMAS PERSONALIZADAS DISPONIBLES

AMPLIA GAMA DE COLORES



## **RED RHINO™ MEDIO**

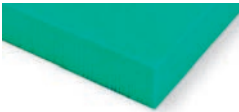
De precio económico, cubre una amplia gama de aplicaciones, incluyendo caras de machos blankers y el troquelado de cartón plegadizo y corrugado. Se combina con Green G'rilla para lograr un suaje perfectamente equilibrado.

### FORMAS

- Tamaño de hoja  Tiras  
18" x 36"  Cuadros  
 Perfiles personalizados

### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

- Negro - 24100  Azul - 26900  
 Rojo - 26500



## **MR 35 FIRME**

En aplicaciones específicas donde Red Rhino es demasiado suave y MR 40 es demasiado firme, el MR 35 es la opción ideal cuando el trabajo requiere esta fuerza de expulsión específica.

### FORMAS

- Tamaño de hoja  Tiras  
18" x 36"  Cuadros  
 Perfiles personalizados

### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

- Verde - 35600



## **MR 75 FIRME**

Un elastómero microcelular sin los grandes poros ni las variaciones de espesor del antiguo caucho 75. Ofrece un mejor desempeño y mayor durabilidad, lo que permite realizar los trabajos en prensa de manera más consistente.

### FORMAS

- Tamaño de hoja  Tiras  
18" x 36"  Cuadros  
 Perfiles personalizados

### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

- Naranja - MR75800  Rojo ladrillo - MR7500  
 Azul - MR75900



## **MR 40 FIRME**

Una excelente alternativa al uso de Super Strip en áreas de desperdicio más grandes. La fuerza de expulsión de este producto es menor que la de Super Strip, pero mayor que la de Red Rhino.

### FORMAS

- Tamaño de hoja  Tiras  
18" x 36"  Cuadros  
 Perfiles personalizados

### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

- Blanco - 27000  Azul - 27900  
 Naranja - 27800



DISPONIBLE CON O SIN ADHESIVO  
SENSIBLE A LA PRESIÓN (PSA)

SERVICIOS DE FORMAS  
PERSONALIZADAS DISPONIBLES

AMPLIA GAMA DE  
COLORES



### **GREEN G'RILLA™ FIRME**

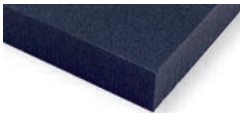
Recomendado para áreas estrechas para evitar la acumulación de material. Formulado para combinarse con Red Rhino y lograr un equilibrio perfecto.

#### FORMAS

- Tamaño de hoja ✓ Tiras
- 18" x 36" ✓ Cuadros
- ✓ Perfiles personalizados

#### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

- Verde oscuro - MR26600



### **BK-85 FIRME**

Un expulsor de alta densidad y super-resiliente, con tolerancias ajustadas, que proporciona el empuje adicional necesario en ranuras o en áreas del suaje con plecas muy juntas. También adecuado como hule trim breaker.

#### FORMAS

- Tamaño de hoja ✓ Tiras
- 18" x 36" ✓ Cuadros
- ✓ Perfiles personalizados

#### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

- Blanco - MR26000
- Azul - MR26900
- Negro - MR26100



### **SUPER STRIP MEDIO - EXTRA FIRME**

Un producto resiliente, de alta fuerza de expulsión, utilizado para la expulsión en ranuras. Al comprimirse, no se abulta, lo que lo hace ideal para ranuras y sacabocados. Disponible en varias durezas: densidades 27, 45 y 65.

#### FORMAS

- Tamaño de hoja ✓ Tiras
- 9.75" x 19.5" ✓ Cuadros
- ✓ Perfiles personalizados

#### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

- Blanco 27 Density - 42000 **MEDIO**
- Blanco 45 Density - 40000 **EXTRA FIRME**
- Blanco 65 Density - RG000 **EXTRA FIRME**



### **13500 CORK EXTRA FIRME**

Un material extra firme que debe utilizarse con moderación debido a la posibilidad de sobrecarga de tonelaje. Ideal para áreas donde se desea aplastar el sustrato de forma plana.

#### FORMAS

- Tamaño de hoja ✓ Tiras
- 18" x 36" ✓ Cuadros
- ✓ Perfiles personalizados

#### COLORES – NÚMEROS DE PARTE

- Corcho - 13500

# HOJAS, CUADROS Y TIRAS

## GUÍA DE REFERENCIA PARA PEDIDOS

*Todos los productos de Monroe Rubber and Plastic pueden convertirse en cuadros o tiras en cualquier perfil.*

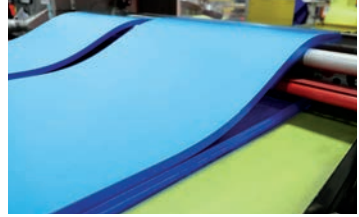
DISPONIBLE CON O SIN ADHESIVO SENSIBLE A LA PRESIÓN (PSA)

SERVICIOS DE FORMAS PERSONALIZADAS DISPONIBLES

AMPLIA GAMA DE COLORES

**HOJAS** | Todos nuestros productos están disponibles de inmediato en formato de hoja, con o sin adhesivo sensible a la presión (PSA), en cualquier espesor especificado.

Al solicitar hojas, especifique el producto expulsor para suajes, el color, con o sin PSA y el espesor requerido.



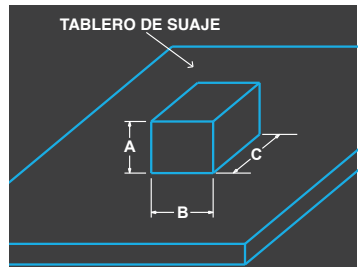
**CUADROS** | Al solicitar cuadros, especifique las dimensiones en la siguiente secuencia:

A = Altura del cuadro (**espesor del material**)

B = Ancho del cuadro

C = Longitud del cuadro

**Ejemplo:** Al solicitar un cuadro con 5/8" de altura, 7/8" de ancho y 1-1/4" de longitud, especifique: 5/8" x 7/8" x 1-1/4"



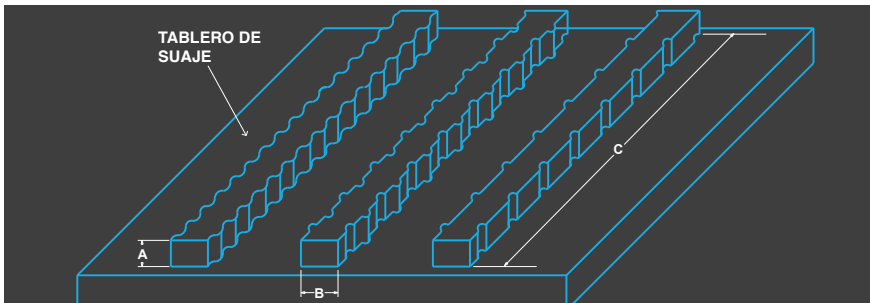
**TIRAS** | Al solicitar tiras, especifique las dimensiones en la siguiente secuencia:

A = Altura de la tira (**espesor del material**)

B = Ancho de la tira (**medido en el punto más ancho**)

C = Longitud de la tira

**Ejemplo:** Al solicitar una tira con 3/8" de altura, 1/2" de ancho y 18" de longitud, especifique: 3/8" x 1/2" x 18"



Todas las tiras están disponibles en cualquier producto y en cualquier color.



GROOVY  
G'RILLA™



MR WAVE™



MR POINT™



EJECTOFLEX™



SIDEWAVE™



# TECNOLOGÍA DE CONVERSIÓN

Conozca más



*Monroe Rubber and Plastic ofrece servicios internos de conversión para suministrar sus productos en cuadros, tiras o cualquier forma personalizada.*

DISPONIBLE CON O SIN ADHESIVO SENSIBLE A LA PRESIÓN (PSA)

SERVICIOS DE FORMAS PERSONALIZADAS DISPONIBLES

AMPLIA GAMA DE COLORES

## CAPACIDADES DE CONVERSIÓN:

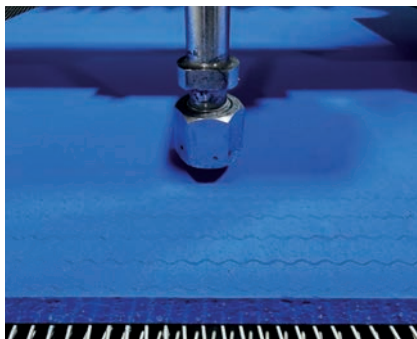
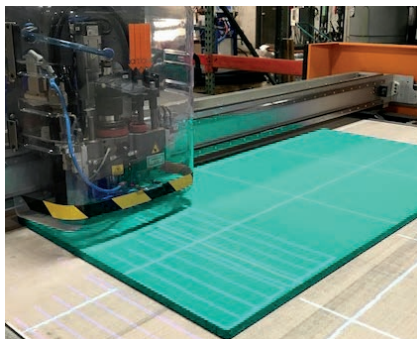
CAD

DESBASTE

TROQUELADO

CORTE POR CHORRO DE AGUA

CORTE CON CUCHILLA



Escanee para obtener una muestra gratuita de producto de expulsión para suajes.

# RECUBRIMIENTO ESPECIALIZADO

TECNOLOGÍA TOPCOAT

*¡TopCoat al rescate!*

DISIPATIVO DE ESTÁTICA

¡RESISTENCIA A LA ABRASIÓN =  
MAYOR VIDA ÚTIL DEL EXPULSOR!

RESISTE LA ACUMULACIÓN DE TINTA Y ADHESIVO

SERVICIOS DE FORMAS PERSONALIZADAS DISPONIBLES



## TopCoat

RECUBRIMIENTO RESISTENTE Y RESILIENTE

Conozca más



Nuestra formulación propietaria proporciona un recubrimiento superficial fuerte y resiliente, con una interfaz de baja fricción que puede incorporarse a nuestros productos elastoméricos. TopCoat resiste la delaminación, ya que se aplica sin adhesivos, lo que da como resultado una unión química y mecánica permanente al elastómero.

TopCoat está disponible en formato de hoja y puede transformarse en formas personalizadas. Disponible en espesores que van de .015" a .060", con acabados mate o semiliso.



### EFICIENCIA DE EXPULSIÓN

*Requiere menor tonelaje  
y proporciona una  
expulsión con mejor  
control de la fuerza.*



### MEJORA EL STRIPPING

*Ideal para áreas  
de desperdicio  
estrechas, colgadores  
y sacabocados.*



### EQUILIBRIO ÓPTIMO

*Herramienta  
personalizable que ofrece  
un equilibrio óptimo del  
suaje y la prensa.*

## PRODUCTOS COMPATIBLES CON TOPCOAT:

KRUSE™

MR 50

10000

12000

MR 1100

22000

MR 24

RED RHINO™

MR 35

MR 75

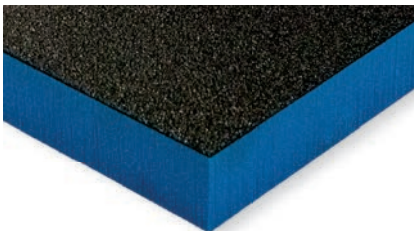
MR 40

GREEN G'RILLA™

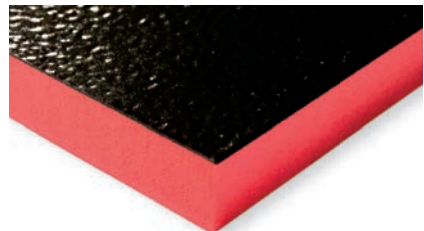
BK-85

SUPER STRIP

13500 CORK



ACABADO MATE



ACABADO SEMILISO



## EL MATERIAL ADECUADO DE LA FUENTE CORRECTA

*Su recurso comprometido con la más amplia  
selección de materiales de expulsión para suajes  
de calidad en la industria.*



**Monroe Rubber & Plastic, Inc.**

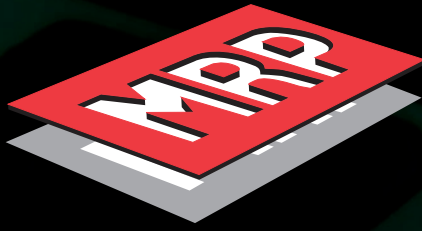
720 Detroit Ave  
Monroe, MI 48162

Tel.: +1 734-241-7101

[monroerubber.com](http://monroerubber.com)

La ciencia de la expulsión en suajes  
**Nuestro único enfoque:** ingeniería, fabricación y  
suministro de materiales de expulsión para suajes.

*Nadie más puede decir eso.*



## **Monroe Rubber & Plastic, Inc.**

*Empresa propiedad de sus  
empleados y operada por ellos.*

PRINT REV 1 - 8.24.23 ESPAÑOL 4.26.26

TEL.: +1 734-241-7101 | [monroerubber.com](http://monroerubber.com)

**SU DISTRIBUIDOR LÍDER**