

Las condiciones operativas exigen el compuesto de recubrimiento correcto.

Los recubrimientos Fenner Dunlop están diseñados para aplicaciones específicas, a fin de asegurar una mayor vida útil de la banda, lo que equivale a ahorros en costos para el cliente.

Cada compuesto de recubrimiento se obtiene y fabrica con polímeros de caucho natural o sintético.

Ya sea que la principal preocupación operativa sea la abrasión, el calor, el aceite o las bajas temperaturas, Fenner Dunlop tiene una extensa gama de compuestos de recubrimiento diseñados específicamente para satisfacer los más exigentes requisitos operativos.



MEJOR RENDIMIENTO

Desempeño Transportando con el poder de Power<sup>3</sup>

## Recubrimientos piroretardantes y resistentes a aceites

### UGH (ultra manejador de granos)

- Ofrece máxima resistencia a los efectos destructivos de los aceites de granos y los aditivos a base de aceite para supresión de polvo. Intervalo de temperatura: -30 °F a 200 °F (-34 °C a 93 °C)
- Supera las especificaciones de conductividad estática de la Administración de Salud y Seguridad Laboral (OSHA) de los Estados Unidos. El recubrimiento también es piroretardante, conforme a los requisitos de la MSHA título 30, sección 18.65
- Diseñado para granos tratados con aceites, soya triturada y otros materiales donde los aceites o grasas minerales, animales o vegetales son un factor de deterioro y las propiedades de combustión son motivo de preocupación

### CGH™ (manejador de granos clásico)

- Recubrimientos con resistencia moderada a aceites para el manejo de granos
- Compuesto para operar en climas más fríos. Intervalo de temperatura: -40 °F a 200 °F (-40 °C a 93 °C)
- Supera las especificaciones de conductividad estática de la Administración de Salud y Seguridad Laboral (OSHA) de los Estados Unidos. El compuesto de recubrimiento CGH también es piroretardante, conforme a los requisitos de la MSHA título 30, sección 18.65
- Resistencia eléctrica máxima de 300 megaohmios
- Diseñado para granos enteros aceitosos, como trigo, maíz, soya y semillas de algodón, linaza y girasol

### CSA-FFOR (resistente a fuego, congelación y aceite)

- Compuesto de recubrimiento piroretardante que satisface la especificación M422 – M87 vigente para grado C o B2 de la Asociación Canadiense de Normas (CSA)
- Recubrimientos con resistencia moderada a aceites para el manejo de granos
- Compuesto para operar en climas más fríos. Intervalo de temperatura: -40 °F a 200 °F (-40 °C a 93 °C)
- Supera las especificaciones de conductividad estática de la Administración de Salud y Seguridad Laboral (OSHA) de los Estados Unidos. El compuesto de recubrimiento CSA-FFOR también es piroretardante, conforme a los requisitos de la MSHA título 30, sección 18.65
- Resistencia eléctrica máxima de 300 megaohmios
- Diseñado para granos enteros aceitosos, como trigo, maíz, soya y semillas de algodón, linaza y girasol

### MSHA-FFOR

- Compuesto MSHA piroretardante y resistente a la abrasión que cumple con los requisitos de la Administración de Salud y Seguridad Minera (MSHA) de los Estados Unidos, conforme a la norma MSHA título 30, sección 18.65
- Compuesto de mediana resistencia a aceites para aplicaciones de generación de energía y preparación de carbón donde se requiere resistencia a aceites y especificaciones MSHA
- Para aplicaciones sobre la superficie terrestre

### MSHA-FFORN

- Compuesto MSHA resistente a la congelación y piroretardante, con neopreno
- Propiedades moderadas de resistencia a aceites
- Conductividad estática

### MSHA-FFORNS

- Compuesto MSHA piroretardante con neopreno y caucho SBR
- Propiedades moderadas de resistencia a aceites

# COMPUESTOS

# Especificaciones de compuestos



## ESPESOR RECOMENDADO PARA EL RECUBRIMIENTO

CLASE DE MATERIAL	RECUBRIMIENTO SUPERIOR MÍNIMO		RECUBRIMIENTO INFERIOR MÍNIMO	
	(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)
<b>MATERIALES NO ABRASIVOS:</b> virutas de madera, pulpa de madera, granos, cemento suelto, mineral de postasa o carbón muy fino.	1/16 a 1/8	1.5 a 3.0	1/16	1.5
<b>MATERIALES MODERADAMENTE ABRASIVOS:</b> arena áspera, escoria, tierra, carbón bituminoso y rocas menores de 3" (76 mm).	1/8 a 3/16	3.0 a 4.5	1/16	1.5
<b>MATERIALES ABRASIVOS:</b> carbón de antracita, coque, geiserita, grava o piedras trituradas. Sobrecarga o carbón hasta 10" (25 cm) de tamaño. Minerales de hierro y cobre o piedra caliza hasta 6" (152 mm) de tamaño.	3/16 a 1/4	4.5 a 6.0	3/32	2.0
<b>MATERIALES ABRASIVOS PESADOS:</b> hierro, cobre, minerales de roca, cinc, minerales de plomo o carbón ROM, piedra caliza o escoria hasta 9" (230 mm) de tamaño.	1/4 a 3/8	6.0 a 9.5	1/8	3.0
<b>MATERIALES ABRASIVOS PESADOS Y FILOSOS:</b> rocas de trampas, cuarzo, minerales duros, escoria, desechos de vidrio. Cualquier mineral duro, pesado y filoso mayor que 9" (230 mm).	3/8 a 3/4	9.5 a 19	3/16	4.5

## FACTORES DE PESO DE RECUBRIMIENTO (EP)

	.75 mm	1.5 mm	2.25 mm	3.0 mm	3.75 mm	4.5 mm	5.25 mm	6.0 mm	6.75 mm	7.50 mm	8.25 mm	9.5 mm
PROPÓSITO GENERAL	0.029	0.057	0.086	0.114	0.143	0.171	0.200	0.229	0.257	0.286	0.314	0.343
RESISTENTE AL FUEGO	0.032	0.064	0.096	0.129	0.161	0.193	0.225	0.257	0.289	0.321	0.354	0.386
RESISTENTE A ACEITES	0.030	0.059	0.089	0.120	0.150	0.179	0.209	0.239	0.268	0.298	0.329	0.357
RESISTENTE AL FUEGO Y ACEITES	0.032	0.062	0.095	0.127	0.157	0.189	0.221	0.252	0.284	0.316	0.348	0.379
RESISTENTE AL CALOR	0.027	0.054	0.080	0.105	0.132	0.159	0.186	0.212	0.237	0.264	0.291	0.318
RESISTENTE AL CALOR Y ACEITES	0.030	0.061	0.093	0.123	0.154	0.184	0.214	0.245	0.277	0.307	0.337	0.368

## FACTORES DE PESO DE RECUBRIMIENTO (KN/M)

	.75 mm	1.5 mm	2.25 mm	3.0 mm	3.75 mm	4.5 mm	5.25 mm	6.0 mm	6.75 mm	7.50 mm	8.25 mm	9.5 mm
PROPÓSITO GENERAL	0.0027	0.0055	0.0082	0.0110	0.0137	0.0164	0.0192	0.0219	0.0247	0.0274	0.0302	0.0329
RESISTENTE AL FUEGO	0.0031	0.0062	0.0093	0.0123	0.0154	0.0185	0.0216	0.0247	0.0278	0.0308	0.0339	0.0370
RESISTENTE A ACEITES	0.0029	0.0057	0.0086	0.0115	0.0144	0.0171	0.0200	0.0230	0.0257	0.0286	0.0315	0.0343
RESISTENTE AL FUEGO Y ACEITES	0.0031	0.0060	0.0091	0.0122	0.0151	0.0182	0.0212	0.0242	0.0272	0.0303	0.0334	0.0363
RESISTENTE AL CALOR	0.0026	0.0051	0.0077	0.0101	0.0127	0.0152	0.0178	0.0204	0.0228	0.0254	0.0279	0.0305
RESISTENTE AL CALOR Y ACEITES	0.0029	0.0058	0.0089	0.0118	0.0147	0.0176	0.0206	0.0235	0.0266	0.0295	0.0324	0.0353

## TEMPERATURAS DE SERVICIO RECOMENDADAS

TIPO DE BANDA	TEMPERATURA MÁXIMA		TEMPERATURA MÍNIMA
	PARTÍCULAS FINAS O MIXTAS	PARTÍCULAS GRUESAS DE 50 mm O MAYORES	
CWOR, MATCHLESS PLUS	82°C	93°C	-46°C
MATCHLESS	82°C	93°C	-40°C
GRANITE, GUARDIAN AR, PLATINUM, TITANIUM, MSHA-SFAR	82°C	93°C	-40°C
GUARDIAN	82°C	93°C	-34°C
MOG, MOR, MSHA-FF, ORP, ORWP, UGH	82°C	93°C	-34°C
FIRE BOSS PLUS, MSHA-FFORN, ORN, MSHA-FFORNS	96°C	107°C	-26°C
FIRE BOSS	82°C	93°C	-26°C
MSHA-FF, MSHA-F, UGH	82°C	93°C	-34°C
CGH, CSA-FF, CSA-FFOR, MSHA-FAR, MSHA-FFAR, MSHA-SFAR, MSHA-FFOR	82°C	93°C	-40°C
DELTAHEAT, WHITE DELTAHEAT	175°C	205°C	-40°C
BUTYL	149°C	175°C	-40°C
SAHARA, SAHARA SAR	121°C	149°C	-40°C
SOHR	149°C	175°C	-23°C
OHR	121°C	149°C	-23°C
CSA-FFAR	82°C	93°C	-40°C
ALUM	93°C	107°C	-34°C

Ventas de  
Bandas Industriales:  
(800) 241-1863  
(404) 297-3170

Ventas Minería:  
(800) 537-4483  
(419) 635-4068

Ventas de Cordones de  
Acero y Exportaciones:  
(800) 661-2358  
(705) 645-2228

Fenner Dunlop  
Conveyor Belting Americas  
21 Laredo Drive  
Scottsdale, Georgia 30079-0865

Teléfono:  
(404) 294-5272  
Fax:  
(404) 297-3174  
Internet:  
[www.fennerdunlopamericas.com](http://www.fennerdunlopamericas.com)

AVISO: Fenner Dunlop Americas provee datos y especificaciones, en forma escrita y verbal, como servicio para nuestros clientes. Dado que las condiciones operativas y los diseños de los transportadores varían de un sistema a otro, Fenner Dunlop Americas no hace declaración o brinda garantía alguna, ya sea en forma explícita o implícita, de que los datos y especificaciones representativos que se proporcionan en este documento sean aplicables a un sistema en particular. Fenner Dunlop no asume responsabilidad alguna respecto a su uso. El comprador de los productos Fenner Dunlop deberá determinar por cuenta propia la idoneidad de dichos productos para el fin específico del comprador o los usos específicos que se le darán al producto. Comuníquese con Fenner Dunlop Americas para determinar los datos y especificaciones para aplicaciones y diseños específicos.

Comuníquese con un distribuidor autorizado de Fenner Dunlop para todas sus aplicaciones de bandas transportadoras y cangilones.

A member of

**FENNER & DUNLOP**  
CONVEYOR BELTING WORLDWIDE

© 2007 Fenner Dunlop Americas  
® Marca Registrada/TM Fenner Dunlop Americas y JH Fenner Ltd