

Recubrimientos pirorretardantes

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.



MSHA-F

- Compuesto MSHA pirorretardante 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.
- Para aplicaciones mineras bajo tierra.

MSHA-FF

- Compuesto MSHA pirorretardante 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.
- Protección contra rayos ultravioletas y ozono para aplicaciones sobre la superficie.

Fire Boss™

- Cumple con las normas MSHA título 30 e ISO 340.
- Ideal cuando se desea mayor nivel pirorretardante.
- Para minería subterránea.

Fire Boss Plus™

- Compuesto de grado I
- Cumple con la norma ASTM E162 y las normas australianas AS4606 y AS1332, ofreciendo un alto grado de resistencia a la propagación del fuego, con resistencia superior a la abrasión y resistencia moderada a aceites

MSHA-FAR

- Compuesto MSHA pirorretardante 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 recubrimiento con excelente resistencia a la abrasión, para aplicaciones mineras en las que se requieren especificaciones MSHA.
- Para aplicaciones subterráneas.

MSHA-FFAR

- Compuesto MSHA pirorretardante 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 recubrimiento con excelente resistencia a la abrasión, para aplicaciones mineras e industriales en las que se requieren especificaciones MSHA.
- Para aplicaciones sobre la superficie.

MSHA-SFAR

- Compuesto MSHA pirorretardante 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 recubrimiento con alta resistencia a la abrasión, para aplicaciones mineras en las que se requieren especificaciones MSHA.
- Compuesto de resistencia superior a la abrasión para uso bajo tierra.

CSA-FF

- Compuesto de recubrimiento pirorretardante, resistente a la abrasión, para aplicaciones mineras e industriales.
- Cumple con la especificación vigente para grado C o B2 de la norma M422 – M87 de la Asociación Canadiense de Normas (CSA).
- Para aplicaciones sobre la superficie.

CSA-FFAR

- Compuesto de recubrimiento pirorretardante, con mayor resistencia a la abrasión, para aplicaciones mineras e industriales.
- Cumple con la especificación vigente para grado C o B2 de la norma M422 – M87 de la Asociación Canadiense de Normas (CSA).
- Para aplicaciones sobre la superficie.

Guardian™

- Diseñado específicamente para contrarrestar los efectos negativos de agentes lixiviantes y supresores de polvo
- Cumple con los requisitos de la norma MSHA 2-G.
- Mayor resistencia a la abrasión y al desgaste del recubrimiento.
- Recomendado para instalaciones generadoras de energía y plantas de preparación de carbón.

Guardian™ AR (RMA grado II)

- Compuesto pirorretardante de grado II, de alta calidad, diseñado específicamente para contrarrestar los efectos negativos de los agentes lixiviantes y los supresores de polvo.
- Cumple con los requisitos de la norma MSHA 2-G.
- Excelentes características de resistencia a la abrasión y de desgaste de recubrimiento.
- Recomendado para instalaciones generadoras de energía y plantas de preparación de carbón.

COMPUESTOS



MEJOR RENDIMIENTO

Desempeño Transportando con el poder de Power³

Especificaciones de compuestos



ESPESOR RECOMENDADO PARA EL RECUBRIMIENTO

CLASE DE MATERIAL	RECUBRIMIENTO SUPERIOR MÍNIMO		RECUBRIMIENTO INFERIOR MÍNIMO	
	(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)	(mm)
MATERIALES NO ABRASIVOS: 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
MATERIALES MODERADAMENTE ABRASIVOS: 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
MATERIALES ABRASIVOS: 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
MATERIALES ABRASIVOS PESADOS: 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
MATERIALES ABRASIVOS PESADOS Y FILOSOS: 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
Scottdale, Georgia 30079-0865

Teléfono:
(404) 294-5272
Fax:
(404) 297-3174
Internet:
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

COM SP 0607