

3M Ciencia.
Aplicada a la Vida.®

3M® Bandas Abrasivas

- Nuevos productos con la más alta tecnología de 3M®.
- Aplicaciones para desbaste pesado automatizado de alta presión y aplicaciones manuales de media y baja presión.
- Incluye bandas 3M® Cubitron® II y bandas Trizact®.

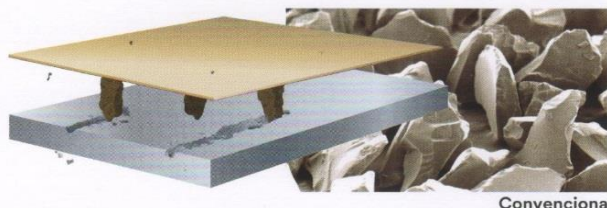
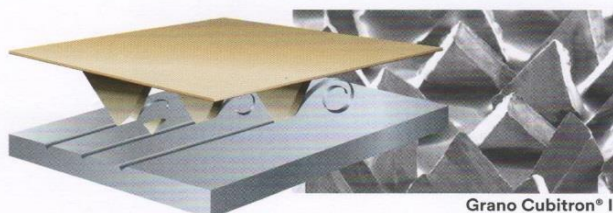
Tecnología Abrasiva 3M®

La ciencia de la velocidad

CUBITRON® II

Los granos abrasivos de 3M® Cubitron® II combinan las propiedades avanzadas del grano original de Cubitron® con las estructuras micro replicadas de los abrasivos 3M® Trizact®, que al irse gastando los granos triangulares, se fracturan continuamente formando nuevos picos.

Los granos abrasivos convencionales son irregulares y amorfos. En lugar de una acción limpia, el grano tiende a generar fricción en el metal provocando mucho calor en la pieza y en el abrasivo, haciendo el corte más lento y reduciendo la vida al abrasivo.



La ciencia del acabado consistente

Trizact®

Derivado de la tecnología de microreplicación patentada de 3M®. Los abrasivos 3M® Trizact® consisten en estructuras tridimensionales distribuidas uniformemente sobre el sustrato. A diferencia de los abrasivos convencionales, que son construidos con minerales distribuidos aleatoriamente y de formas irregulares, la configuración uniforme de los abrasivos Trizact® ayudan a dar un rendimiento consistente.



Conoce las legendarias bandas

Bandas abrasivas 3M® Cubitron® II



984F
3M® Cubitron® II

- Excelente para aplicaciones de presión media y alta en acero inoxidable, acero al carbón y cromo.
- Larga duración, produciendo más partes por banda con menos cambios.
- Respaldo de tela de poliéster
- Disponible en granos 36+, 50+, 60+, 80+ y 120+.



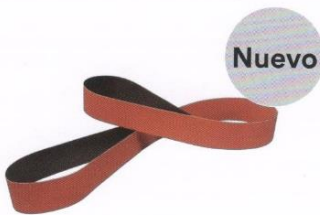
784F
3M® Cubitron® II

- Excelente en aplicaciones de media presión en diferentes metales.
- Alto valor para operaciones de desbaste de media presión y dimensionado.
- Respaldo de poliéster resistente al agua.
- Disponible en granos 36+ a 180+.



947A
3M® Cubitron® II

- Optimizado para aplicaciones de media y baja presión en acero inoxidable, acero suave y aluminio.
- Su respaldo de poliéster y algodón de peso-X brinda flexibilidad y durabilidad.
- Uso en aplicaciones en seco.
- Disponible en granos 40+ a 120+.



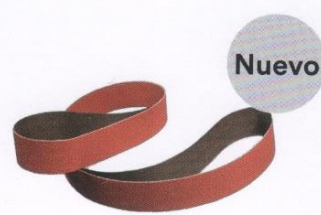
723D
3M® Cubitron® II

- Alto valor sin sacrificar el desempeño.
- Respaldo flexible y cómodo de peso-J.
- Disponible en granos 100+ a 220+.



967F
3M® Cubitron® II

- Producto ideal para operaciones con titanio y aleaciones de níquel.
- Tiene un recubrimiento especializado para reducir el calor en aplicaciones termosensibles.
- Su respaldo de peso-YF resiste altas presiones.
- Disponible en granos 24+ a 80+.



966F
3M® Cubitron® II

- Respaldo de tela de poliéster resistente al agua.
- Diseñado para desbaste pesado y húmedo de titanio, placas y láminas, y otras aleaciones sensibles al calor.
- Disponible en granos 20+ a 80+.

Bandas Abrasivas 3M® Cubitron® II



997F
3M® Cubitron® II

- Diseñado para acero inoxidable y aleaciones con altos contenido de níquel.
- La banda puede usarse en seco o húmedo.
- Respaldo de tela de poliéster peso-ZF, ideal para altas presiones
- Disponible en grano 36+.



944F
3M® Cubitron® II

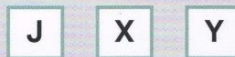
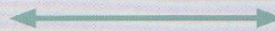
- Óptimo para altas presiones en acero al carbón y hierro fundido.
- Para uso en seco o húmedo.
- Respaldo durable de poliéster de peso-ZF.
- Disponible en grano 36+.

Tip Técnico

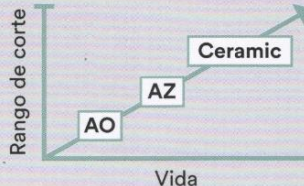
Al trabajar con aleaciones sensibles al calor, como acero inoxidable, aleaciones de níquel y cromo, usa un producto con recubrimiento especializado.

Respaldo

Flexible Durable



Mineral



*Las bandas con recubrimiento especializado incluyen la 984F, 784F, 967F, 997F, 307EA, 237AA y 217EA.

Bandas Abrasivas 3M® Trizact®



307EA
3M® Trizact®

- Mineral de óxido de aluminio resinado con un respaldo de rayón de peso-JE para un rendimiento duradero.
- Para aleaciones de níquel y para acero inoxidable.
- Disponible en granos A100 a A6.



237AA
3M® Trizact®

- Mineral robusto de óxido de aluminio sobre un respaldo semi-flexible de peso-X.
- Disponible en granos A160 a A6.



217EA
3M® Trizact®

- Mineral de óxido de aluminio sobre un respaldo muy flexible de peso-J.
- Usado en aluminio o latón (aleaciones más suaves).
- Disponible en granos A100 hasta A6.

Bandas Abrasivas con Mineral Tipo Aglomerado 3M®



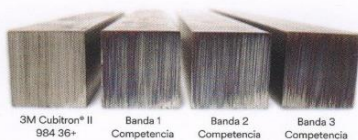
399F 3M® Cubitron® II

- Poder de corte desde el inicio.
- Vida extendida de la banda.
- Menos rechazos, menor retrabajo – mayor productividad.
- Vida 2x contra la competencia.
- Respaldo de poliéster resistente al agua .
- Granos 180 a 600.



Nuevas bandas abrasivas con mineral tipo aglomerado para operaciones de rebabeo y de desbaste y acabado en superficies planas, ofrece un rendimiento excelente sobre una gran variedad de metales incluyendo acero al carbón, acero inoxidable y otras aleaciones – para operaciones de alta calidad, rendimiento y reducción de costos. Su tecnología abrasiva de larga duración ayuda a alcanzar las dimensiones y acabados deseados- ¡desde el comienzo!

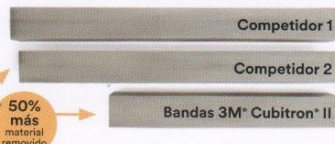
Las bandas 3M® Cubitron® II están diseñadas para evitar el calentamiento eliminando la decoloración/oxidación y reduciendo las fracturas relacionadas con calor.



Esta imagen muestra 4 barras idénticas de acero inoxidable 304 después de 9 ciclos de graduación de 10 segundos cada uno. Las 3 barras que fueron desbastadas con bandas abrasivas de cerámico convencional muestran diferentes grados de oxidación, mientras que la banda Cubitron® II evita que se quemé y se oxide.

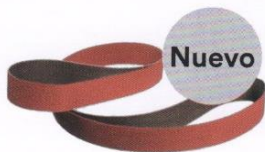
Desempeño Único

Cubitron® II vs Competidores con granos convencionales



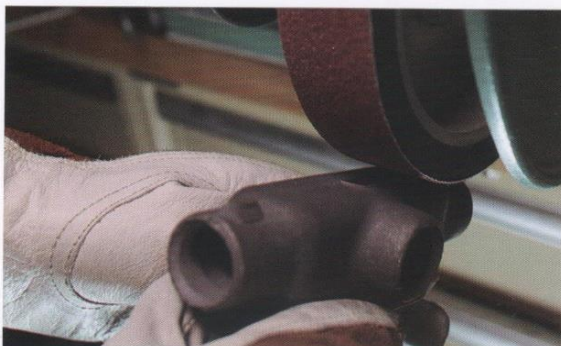
Esta imagen muestra 4 barras de acero inoxidable 304 después de nueve ciclos de graduación de 10 segundos con la misma presión. En ese tiempo, la banda Cubitron® II removió 50% más metal que el abrasivos con granos de cerámico de "nueva generación".

Banda Abrasiva de Uso General 3M®



384F 3M®

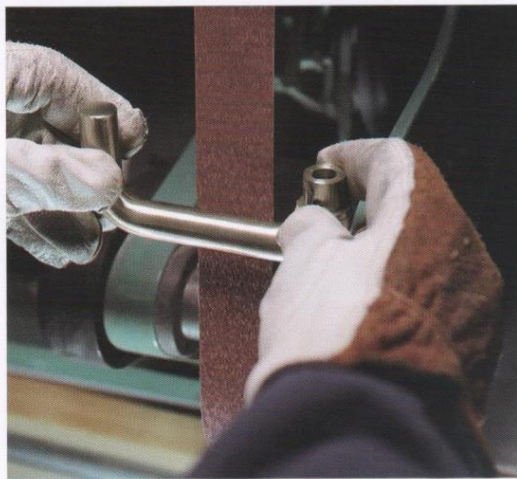
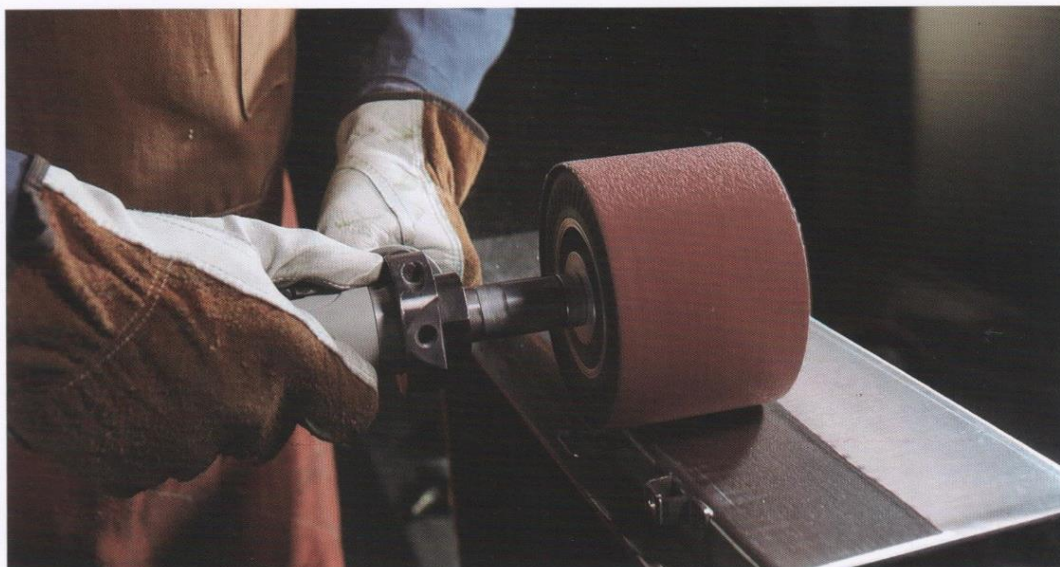
- Caballo de batalla para aplicaciones de uso general en metales.
- Rendimiento consistente en todos los metales con un gran valor agregado.
- Respaldo de poliéster a prueba de agua de peso-X.
- Disponible en granos 36+ a 240+; P320-400.



Operaciones en Acero Inoxidable y Cromo

Producto Recomendado	Desbaste Pesado	Dimensionado / Rebabeo	Mezcla / Acabado	Pulido
984F	●			
784F		●		
947A			●	
723D			●	●
Trizact				●

La gráfica es un punto de partida por uso y sustrato. Dependiendo de los parámetros de operación y los específicos de aplicación, se pueden recomendar otras bandas u otros granos. Para más detalles contacte a su Especialista de Ventas de 3M®.



Operaciones en Acero al Carbón y Hierro Fundido



Producto Recomendado	Desbaste Pesado	Dimensionado / Rebabeo	Mezcla / Acabado	Pulido
984F	●			
784F		●		
947A			●	
723D			●	●
Trizact				●

La gráfica es un punto de partida por aplicación y sustrato. Dependiendo de los parámetros de operación y los específicos de aplicación, se pueden recomendar otras bandas u otros granos. Para más detalles contacte a su Especialista de Ventas de 3M®.

Herramientas manuales

Martillos, llaves, desarmadores, cinceles



Fundiciones y Forja

Motores automotrices, cajas eléctricas, tuberías, grifería, paneles de hierro fundido, equipo de jardinería



Operaciones en Acero al Carbón y Hierro Fundido



Producto Recomendado	Desbaste Pesado	Dimensionado / Rebabeo	Mezcla / Acabado	Pulido
984F	●			
784F		●		
947A			●	
723D			●	●
Trizact				●

La gráfica es un punto de partida por aplicación y sustrato. Dependiendo de los parámetros de operación y los específicos de aplicación, se pueden recomendar otras bandas u otros granos. Para más detalles contacte a su Especialista de Ventas de 3M®.

Herramientas manuales

Martillos, llaves, desarmadores, cinceles



Fundiciones y Forja

Motores automotrices, cajas eléctricas, tuberías, grifería, paneles de hierro fundido, equipo de jardinería



Operaciones en Titanio y Aleaciones de Níquel



**Turbinas
Aeroespaciales**
Álabes
de turbinas

Médicas

Implantes ortopédicos
y manufactura
de instrumentos
quirúrgicos

Turbina

Componentes
de motor



Producto Recomendado	Desbaste Pesado	Dimensionado / Rebabeo	Mezcla / Acabado	Pulido
967F	●			
784F		●		
947A			●	
723D			●	●
Trizact				●

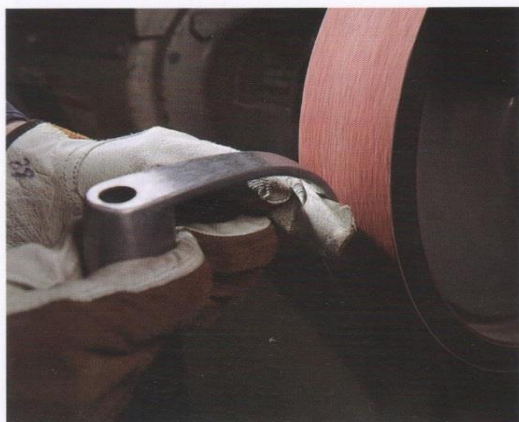
La gráfica es un punto de partida por aplicación y sustrato. Dependiendo de los parámetros de operación y los específicos de aplicación, se pueden recomendar otras bandas o granos. Para más detalles contacte a su Especialista de Ventas de 3M®.



Operaciones en Aluminio y Sustratos Suaves

Producto Recomendado	Desbaste Pesado	Dimensionado / Rebabeo	Mezcla / Acabado	Pulido
994F	●			
784F		●		
947A			●	
723D			●	●
Trizact				●

La gráfica es un punto de partida por aplicación y sustrato. Dependiendo de los parámetros de operación y los específicos de aplicación, se pueden recomendar otras bandas u otros granos. Para más detalles contacte a su Especialista de Ventas de 3M®.



Fundición

Motores automotrices,
cajas eléctricas, tuberías,
grifería, paneles de
hierro fundido, equipo de
jardinería

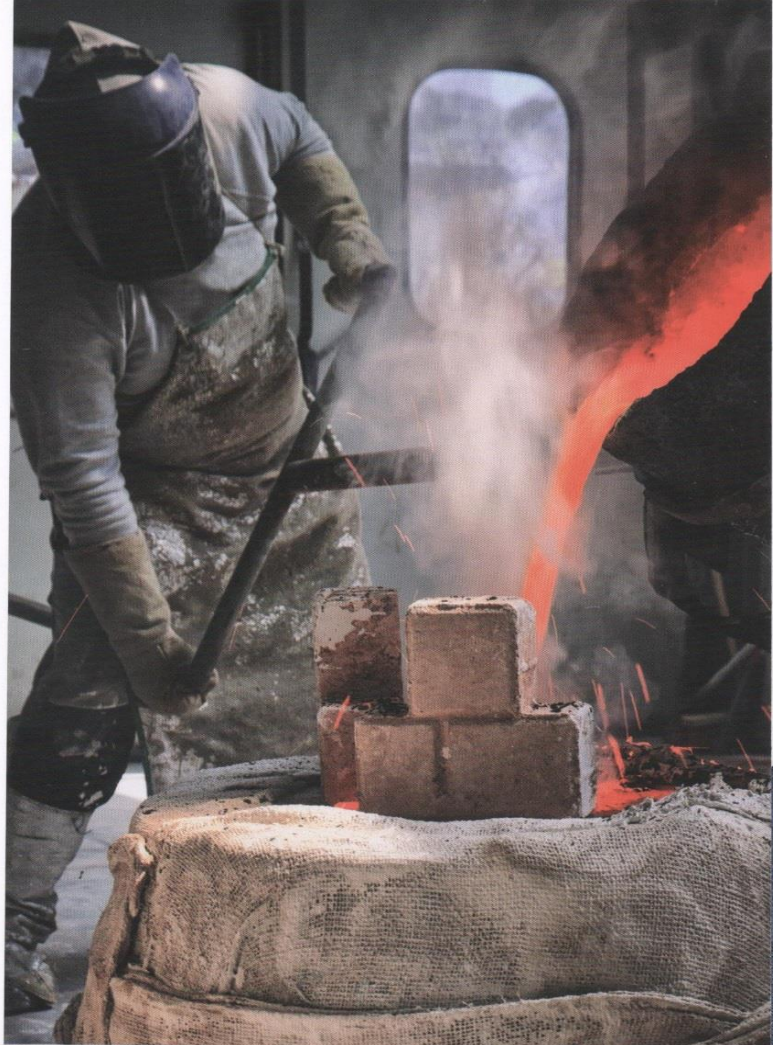
Material para construcción

Manijas de puerta y
perillas residenciales
y comerciales



Automotriz

Chasis, motor,
suspensiones y
mucho más



Operaciones de Acabados en Plano y Desbaste de Partes Cilíndricas

Capacidades de Desbaste/Acabado

Eliminación de Material

Dimensionado/Acabado

Acabado Final/Pulido

36+

984F

120+

36+

784F

180+

180

399F

600

A45

463FC

A6

36+

384F

400



Banda Abrasiva 399F
3M® Cubitron® II



Banda Abrasiva 784F
3M® Cubitron® II



Banda Abrasiva 984F
3M® Cubitron® II



Banda Abrasiva 384F
3M® Cubitron® II



Banda Abrasiva 463FC
3M® Cubitron® II



Industria Alimenticia

Manijas de hornos y refrigeradores, equipos para restaurantes y equipo en general.

Automotriz

Respaldo de espejos, agarraderas, soportes de las defensas, facias, toldo, portaequipajes.

Médicas

Barandales de camas de hospital, postes para IV, tablas quirúrgicas y más.



Banda Abrasiva 384F O/A 3M®



Cualquier aplicación de baja presión que se presente, conseguirás un desempeño consistente. ¿Aún quieres más? Lo hace todo con un excelente valor agregado.

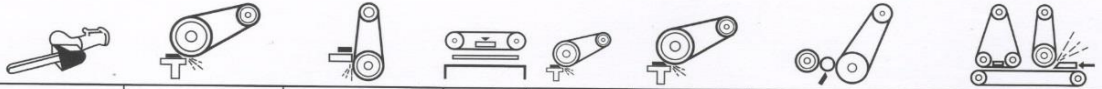
- Excelente en aluminio, acero suave y acero inoxidable.
- Respaldo de poliéster de peso-X.
- Disponible en granos: 36+, 50+, 60+, 80+, 120+, 150+, 180+, 220+, 240+, P320 y P400.
- Puede usarse en seco o húmedo.



Como usar la Guía de Selección de Bandas Abrasivas Recubiertas

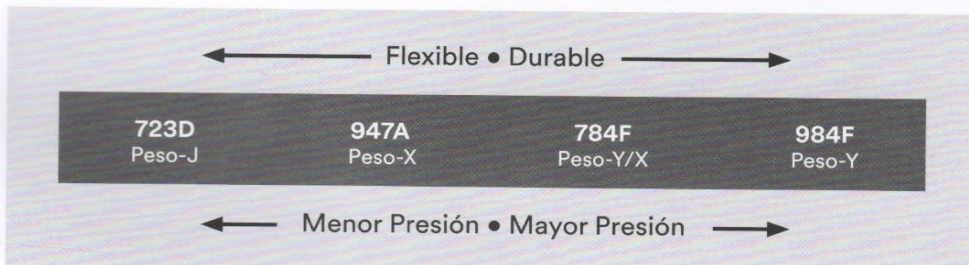
1. Encontrar el tipo de máquina en la que se va a usar la banda.
2. Ir hacia abajo hasta el tipo de metal sobre el que se va a trabajar.
3. Seleccionar el producto de la lista de Recomendados – Alternativos – Bandas de Acabado/Pulido.
4. Revisar el grano en la Guía de Disponibilidad.
5. Encontrar el producto en las páginas siguientes con los granos disponibles.
6. Si el grano requerido no está en la lista, contactar al distribuidor o representante de 3M® para solicitar instrucciones de pedido.

Guía de Selección de Bandas Abrasivas Recubiertas 3M®



Punto de Partida Recomendado	Banda de Archivo Portátil	Grano áspero Desbaste de altas presiones	Presión media-baja manual	Lijadora de Trazo	Lijadora de Banda de Mesa	Lijadora de Banda Floja	Desbaste de rollo		Banda para acabado plana y ancha	
							Seco	Húmedo	Seco	Húmedo
Acero al Carbón y Hierro Fundido (984F, 784F, 947A, 723D, Trizact)										
Recomendado	784F	984F	784F	384F	784F	947A	784F	984F	784F	784F
Alternativo	947A	994F	984F	784F	947F	723D	384F	784F	577F	577F
Acabado/ Pulido	384F	-	947A	947A	384F	784F	347FC	363FC	384F	384F
	-	-	-	-	-	-	399F	399F	399F	399F
Acero Inoxidable y Cromo (984F, 784F, 947A, 723D, Trizact)										
Recomendado	784F	984F	784F	784F	784F	947A	784F	984F	784F	784F
Alternativo	947A	997F	984F	947A	947A	784F	384F	784F	577F	577F
Acabado/ Pulido	384F	-	947A	384F	384F	-	347FC	363FC	461F	461F
	-	-	-	-	-	-	399F	399F	399F	399F
Aluminio y Sustratos Suaves (994F, 784F, 947A, 723D, Trizact)										
Recomendado	947A	994F	784F	784F	784F	947A	784F	784F	384F	384F
Alternativo	784F	784F	984F	947A	947A	784F	384F	384F	361F	361F
Acabado/ Pulido	384F	-	-	384F	384F	384F	Trizact	Trizact	461F	461F
	-	-	-	-	-	-	327AA	253FA	-	-
Titanio (967F, 784F, 947A, 723D, Trizact)										
Recomendado	967F	967F	461F	-	976F	947A	N/A	966F	N/A	966F
Alternativo	784F	-	784F	-	784F	784F	N/A	784F	N/A	461F
Acabado/ Pulido	947A	-	461F	-	947A	-	N/A	-	N/A	-
	-	-	-	-	-	-	N/A	Trizact	N/A	463F

*El recomendado es potencialmente el mejor punto de partida basado en la aplicación. La 2ª opción y la otra opción son alternativas basadas en una necesidad de flexibilidad o durabilidad diferentes, o un posible menor costo de banda inicial. El valor mostrado en el proceso de la banda puede verse en un aumento de capacidad de procesamiento, menor costo total de banda y mayor rapidez de lijado o desbaste.



Nota:

- Sustratos aplicables: acero inoxidable, cromo, acero al carbón y hierro fundido.

Tamaño, Grano y Cantidad de Bandas

384F			
UPC	Tamaño	Grano	Cantidad
76308-45587-3	½ x 18	60+	50/200
76308-45588-0		80+	
76308-45588-6		120+	
76308-45583-5	¾ x 18	60+	50/200
76308-45584-2		80+	
76308-45585-9		120+	
76308-45579-8	1 x 42	80+	200/600
76308-45580-4	2 x 60	120+	50/150
76308-45573-0		60+	
76308-45574-3		80+	
76308-45581-1	6 x 48	80+	20/60
76308-45582-8	6 x 264	80+	20/60
76308-45573-6		80+	
76308-45577-4		80+	
76308-45576-7	37 x 60	120+	5/15
76308-45578-1	37 x 75	120+	5/15
*60-00035-4112	A la medida	36+	Definida por el tamaño
*60-00035-4138		50+	
*60-00035-4146		60+	
*60-00035-4153		80+	
*60-00035-4179		120+	
*60-00035-4187		150+	
*60-00035-4195		180+	
*60-00035-5168		220+	
*60-00035-4203		240+	
*60-00035-4211		P320	
*60-00035-4229		P400	
Disponible en granos 36+ to 400+			
*ID 3M® - Hechos a la medida bajo pedido			

723D			
UPC	Tamaño	Grano	Cantidad
76308-45551-4	½ x 42	220+	200/600
76308-45550-7	2 x 72	120+	50/150
76308-45548-4	2 x 132	120+	50/150
76308-45549-1		150+	
76308-45545-3	3 x 132	120+	50/150
76308-45546-0		150+	
76308-45547-7		220+	
*60-00035-6356	N/A	100+	Definida por el tamaño
*60-00035-5135		120+	
*60-00035-4872		150+	
*60-00035-4898		180+	
*60-00035-4914		220+	
Disponible en granos 120+ to 200+			
*ID 3M® - Hechos a la medida bajo pedido			
984F			
UPC	Tamaño	Grano	Cantidad
051141-27511-6	½ x 18	36+	50/200
051141-27512-3	¾ x 24	36+	50/200
051141-27460-7	2 x 132	36+	50
051141-55044-2		60+	25/50
051141-27461-4	3 x 132	36+	25
051141-55043-5		60+	
051141-55051-0		80+	
051141-27462-1	4 x 132	36+	25
*051141-55040-4	¾ x 42	60+	200
*051141-55050-3	1 x 11	80+	50/500
*051141-55060-2	1 x 42	80+	25/200
*051141-55086-4	1½ x 132	36+	25/50
*051141-55036-7	2 x 60	60+	25/50
*051141-27853-7	2½ x 60	60+	25/50
*051141-55058-9		80+	
*051141-55059-6	6 x 48	80+	20
*051141-55063-3	37 x 60	80+	2
*051141-55062-6	37 x 75	80+	2
Disponible en granos 36+ to 120+			
*ID 3M® - Hechos a la medida bajo pedido			

784F			
UPC	Tamaño	Grano	Cantidad
76308-45559-0	½ x 18	60+	50/200
76308-45563-7		80+	
76308-45567-5		120+	
76308-45566-9	¾ x 24	60+	50/200
76308-45565-1		80+	
76308-45568-2		120+	
76308-45555-2	¾ x 18	60+	50/200
76308-45562-0		80+	
76308-45572-9		120+	
76308-45554-5	1 X 132	50+	50/150
76308-45570-5	2 X 48	60+	50/150
76308-45571-2		80+	
76308-45557-6	2 X 72	60+	50/150
76308-45569-9		120+	
76308-45552-1	2 X 132	36+	50/150
76308-45561-3		60+	
76308-45553-8	3 X 132	36+	50/150
76308-45560-6		60+	
76308-45564-4		80+	
76308-45558-3	6 X 48	60+	20/60
76308-45566-8		80+	
*60-00035-4732		36+	
*60-00035-4740	A la medida	50+	Definida por el tamaño
*60-00035-4757		60+	
*60-00035-4765		80+	
*60-00035-4773		120+	
*60-00035-4781		150+	
*60-00035-4799		180+	
Disponible en granos 36+ to 180+			
*ID 3M® - Hechos a la medida bajo pedido			

947A			
UPC	Tamaño	Grano	Cantidad
051125-94703-9	½ x 18	60+	50/200
051125-94704-6		80+	
051125-94705-3		120+	
051125-94706-0	¾ x 24	60+	50/200
051125-94707-7		80+	
051125-94708-4		120+	
051125-94709-1	¾ x 18	60+	50/200
051125-94710-7		80+	
051125-94711-4		120+	
051125-94724-4	2 x 72	60+	25/50
051125-94725-1	3 x 132	80+	25
051125-94730-5		60+	
051125-94731-2		80+	
051125-94732-9		120+	
Disponible en granos 40+ to 120+			
*ID 3M® - Hechos a la medida bajo pedido			
966F			
UPC	Tamaño	Grano	Cantidad
*60-00032-4008	A la medida	20+	Definida por el tamaño
*60-00035-4997		24+	
*60-00035-5010		36+	
*60-00035-5036		50+	
*60-00035-5051		60+	
*60-00035-5077		80+	
*ID 3M® - Hechos a la medida bajo pedido			
967F			
UPC	Tamaño	Grano	Cantidad
*60-00035-5176	A la medida	24+	Definida por el tamaño
*60-00035-5192		36+	
*60-00035-5218		50+	
*60-00035-5234		60+	
*60-00035-5481		80+	
Disponibles en granos 24+ to 80+			
*ID 3M® - Hechos a la medida bajo pedido			

Garantía, derecho limitado, y exención de responsabilidad: Hay muchos factores fuera del control de 3M® y del exclusivo conocimiento y control del usuario puede afectar el uso y desempeño de un producto 3M® en una aplicación particular. El usuario es el único responsable de la evaluación del producto de 3M® y determinar si es adecuado para un propósito específico y adecuado para el método de aplicación del usuario. A menos de una garantía adicional se establece específicamente en el embalaje aplicables producto de 3M® o la documentación del producto, 3M® garantiza que cada producto 3M® cumple con las especificaciones del producto 3M® aplicable en el momento de 3M® envía el producto. 3M® NO HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIONES, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O CONDICIÓN QUE SURJA DE UN PROCESO DE NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO COMERCIAL. Si el producto 3M® no cumple con esta garantía, la única y exclusiva solución es, a discreción, el reemplazo de 3M® del producto de 3M® o el reembolso del precio de compra.

Limitación de responsabilidad: Excepto donde esté prohibido por la ley, 3M® no será responsable por cualquier pérdida o daño causado por el producto 3M®, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, sin importar la legal teoría afirmaba, incluyendo garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.



División de Sistemas de Abrasivos
 Importado y distribuido por:
 3M México, S.A. de C.V.
 www.3M.com.mx
 Contacto: 01 800 120 36 36

3M®, Trizact®
 Cubriton® II, son marcas
 registradas de 3M Company. ©3M, 2016

Av. Santa Fe No. 190
 Col. Santa Fe C.P. 01210
 Deleg. Álvaro Obregón,
 México CDMX