



# Cubitron™ 3

Abrasivos de Alto Desempeño

## Discos de corte y desbaste



# Produce más con menos.

Los Discos de Corte y Desbaste 3M™ Cubitron™ 3 contienen el Grano de Forma Precisa 3M™ (PSG), el cual permite mayor corte y durabilidad que el grano convencional. Diseñados para trabajos diarios, ayudan a reducir tus costos de fabricación sin arriesgar tus resultados.

Una nueva forma de realizar el corte y desbaste: Abrasivos de Alto Desempeño 3M™ Cubitron™ 3.



Mayor durabilidad



Corte más rápido



Menos acumulación de calor

# Nuestros discos de corte y desbaste evolucionaron



**CUBITRON II**  
Abrasivos Industriales

Lanzada en 2012, ésta fue la primera gama de productos de corte y desbaste que utilizaba los abrasivos del Grano de Forma Precisa 3M™ (PSG). Esta línea será reemplazada por nuestra oferta nueva y mejorada.



**Cubitron™ 3**  
Abrasivos de Alto Desempeño

Elevamos significativamente el punto de referencia para la tasa de corte y vida útil del producto en aplicaciones de corte y desbaste pesado.

Hasta

**3X**  
mayor  
durabilidad

En respuesta a los requisitos de la industria para mejorar la productividad del producto, la seguridad de los trabajadores y la sustentabilidad; 3M ha desarrollado tecnologías de discos abrasivos que hacen que funcionen aún más rápido y duren incluso más que nuestra gama actual de mejor desempeño. El rendimiento es tan bueno en comparación con los Abrasivos 3M™ Cubitron™ II existentes que hemos establecido una nueva generación de productos llamados Abrasivos de Alto Desempeño 3M™ Cubitron™ 3.

**Mejor  
experiencia**

Para maximizar la simplicidad y el valor para nuestros clientes, la gama actual de Discos de Corte y Desbaste 3M™ Cubitron™ II será discontinuada y reemplazada por los Abrasivos de Alto Desempeño 3M™ Cubitron™ 3. Los clientes se beneficiarán de una selección de productos más amplia, mejor desempeño y sustentabilidad optimizada sin cambios en el precio de lista.

**Cambiamos la forma como se hace el trabajo.**



**Cubitron™ 3**  
Abrasivos de Alto Desempeño

◀ **Nuestro Grano de Forma Precisa 3M™ (PSG) renovado.**

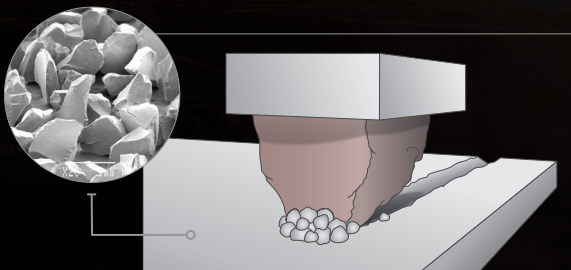
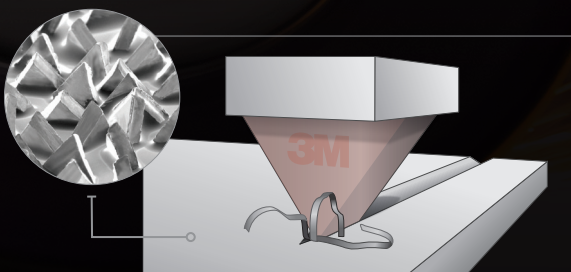
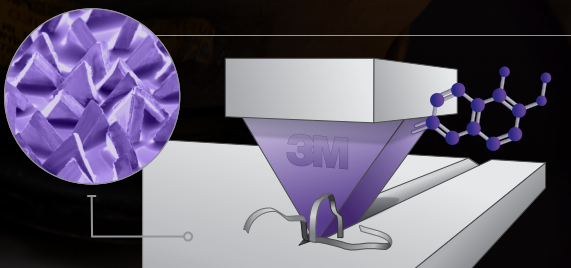
Grano cerámico triangular de forma precisa que utiliza un avance tecnológico patentado de unión molecular.

◀ **Grano de Forma Precisa 3M™ (PSG).**

3M fue el primero en utilizar la tecnología de micro replicación para formar granos de forma precisa afilados que cortan fácilmente el metal, acumulan menos calor y duran más que el grano abrasivo convencional.

◀ **Abrasivo de cerámica convencional.**

Este grano tiende a surcar el metal, causando la acumulación de calor en la pieza de trabajo y en el abrasivo; lo que resulta en una tasa de corte más lenta y menor durabilidad del abrasivo en comparación con nuestro grano de forma precisa.



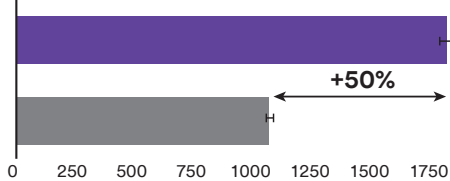
# Discos de Desbaste de Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ 3



## 50% mayor durabilidad<sup>1</sup>

Discos de Desbaste de Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ 3

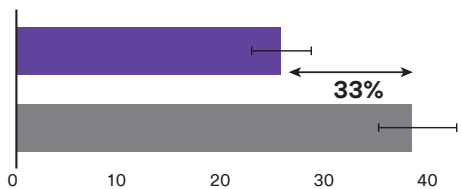
Discos de Desbaste de Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ II



## 33% menos vibración mano-brazo<sup>3</sup>

Discos de Desbaste de Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ 3

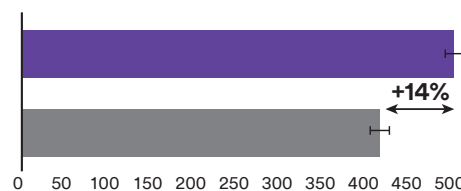
Discos de Desbaste de grano cerámico de la competencia



## 14% mayor tasa de corte<sup>1</sup>

Discos de Desbaste de Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ 3

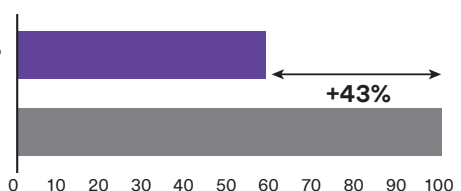
Discos de Desbaste de Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ II



## 43% menos ruido<sup>1,2</sup>

Discos de Desbaste de Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ 3

Discos de Desbaste de grano cerámico de la competencia



**Discos duraderos de corte rápido que requieren menos presión en aplicaciones de desbaste pesado y remoción de soldaduras.**

### Discos de Desbaste de Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ 3

No. de producto	3M ID	Tipo	Diámetro (in)	Grosor (in)	Orificio central (in)
90001	7100303965	T27	4	1/4	3/8
88989	7100303964	T27	4	1/4	5/8
90003	7100303966	T27	4.5	1/4	7/8
90007	7100303967	T27	5	1/4	7/8
90005	7100313193	T27	6	1/4	7/8
90008	7100313198	T27	7	1/4	7/8
90010	7100313202	T27	9	1/4	7/8

#### Quick Change

90002	7100312968	T27	4.5	1/4	5/8-11
90004	7100312967	T27	5	1/4	5/8-11
90006	7100312966	T27	6	1/4	5/8-11
90009	7100312965	T27	7	1/4	5/8-11
90011	7100312964	T27	9	1/4	5/8-11

#### Paquetes individuales

66203	7100317727	T27	4.5	1/4	7/8
66202	7100316886	T27 QC	4.5	1/4	5/8-11

1. Los resultados se basan en un biselado automatizado de barras de acero al carbono 1018 con un disco abrasivo de 115 mm de diámetro exterior montado en un motor de control preciso (servomotor), aplicando una fuerza de 12 libras. La velocidad de corte fue definida por el metal eliminado después de 10 minutos de prueba. Se considera que el final de la vida útil es el 50 % de la masa inicial de la rueda.

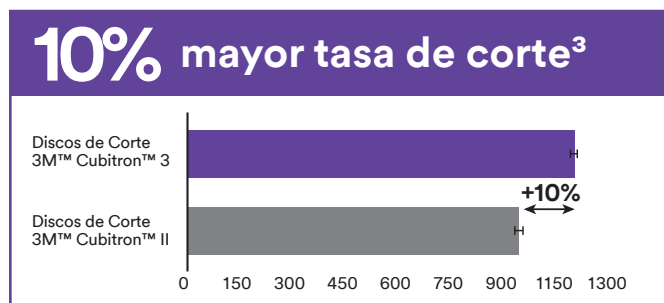
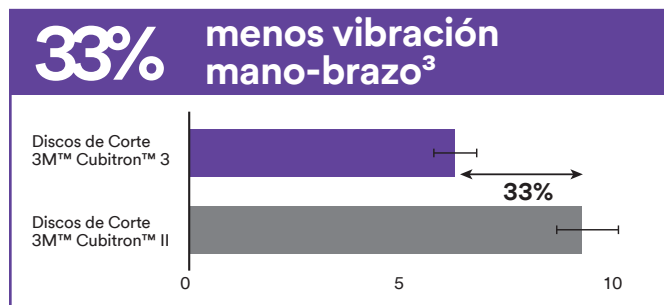
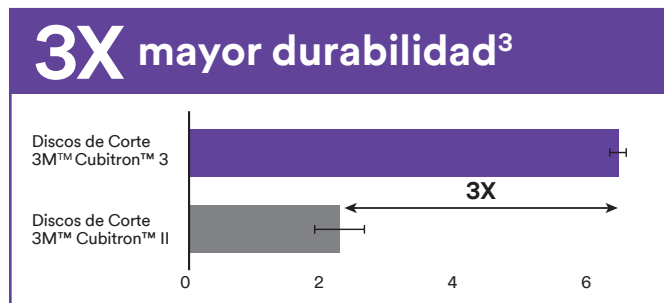
2. Pruebas de exposición del operador al nivel de ruido en un proceso típico de preparación de soldadura. Promedio de los Discos de corte y desbaste de Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ 3 en comparación con el resultado promedio de los discos de cerámica aglomerada de alta calidad probados; según pruebas realizadas por el Instituto Fraunhofer en agosto de 2023. El ruido es un número logarítmico y se mide en dB(A). Una reducción de 3 dB(A) equivale a reducir a la mitad la intensidad del ruido. Se debe proporcionar protección auditiva por encima de 80 dB(A), 105 dB(A) para discos de corte y desbaste de alta calidad, 102 dB(A) para Discos de Corte y Discos de Desbaste de Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ 3.

¡Nuevo!

# Discos de Corte 3M™ Cubitron™ 3



**Diseñado para un corte más rápido y una vida más larga para reducir los costos.**



3. Los resultados se basan en un corte automatizado de una lámina de acero inoxidable 304 de 3 mm de grosor. Se utilizó un disco de corte de 125 mm x 1.6 mm x 22 mm montado en una lijadora angular de 1.5 HP, aplicando una fuerza de 9 lbs. La velocidad de corte se definió por el tiempo necesario para cortar 1 metro de acero inoxidable. El número de cortes se estimó con la cantidad de disco que se utilizó después de cortar 1 metro. Se considera que el final de la vida útil es el 50 % de la masa inicial de la rueda.



**Empaque que mejora la productividad.**

Cuando los Discos de corte están adecuadamente protegidos de la humedad atmosférica, la vida del producto puede extenderse.

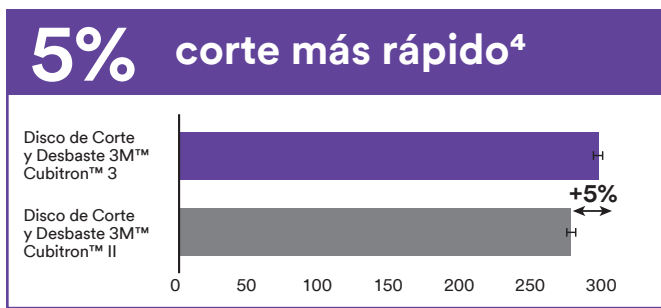
Todos los Discos de corte y desbaste vendrán en un empaque resellable resistente a la humedad.

Discos de Corte 3M™ Cubitron™ 3					
No. de producto	3M ID	Tipo	Diámetro (in)	Grosor (in)	Orificio central (in)
90033	7100303857	T1	4	0.035	3/8
90034	7100304004	T1	4	0.045	3/8
90035	7100304005	T1	4	1/8	3/8
90051	7100304307	T1	4.5	0.04	7/8
90036	7100304006	T1	4.5	0.045	7/8
90030	7100303860	T1	5	0.035	1/4
90031	7100303859	T1	5	0.035	3/8
90032	7100303858	T1	5	0.045	3/8
90037	7100304007	T1	5	0.045	7/8
90038	7100313190	T1	6	0.045	7/8
90039	7100313189	T1	7	0.09	7/8
90053	7100304308	T27	4.5	0.04	7/8
90041	7100304008	T27	4.5	0.045	7/8
90052	7100303856	T27	5	0.04	7/8
90045	7100304010	T27	5	0.045	7/8
90046	7100304011	T27	5	0.09	7/8
90044	7100304009	T27	5	1/8	7/8
90048	7100313201	T27	6	0.045	7/8
90050	7100313191	T27	7	0.09	7/8
Quick Change					
90043	7100313187	T27	4.5	1/8	5/8-11
90042	7100313200	T27	4.5	0.09	5/8-11
90040	7100313192	T27	4.5	0.045	5/8-11
90047	7100313188	T27	6	0.045	5/8-11
90049	7100312963	T27	7	0.09	5/8-11
Paquetes individuales					
66199	7100317466	T27	4.5	0.045	7/8
66198	7100317566	T27	6	0.045	7/8

# Discos de Corte y Desbaste 3M™ Cubitron™ 3



Discos diseñados para usarse, tanto como discos de centro deprimido, como discos de corte. Su versatilidad los hace ideales para corte, desbaste y más.



4. Los resultados se basan en un biselado automatizado de barras de acero al carbono 1018 con un disco abrasivo de 115 mm de diámetro exterior montado en un motor de control preciso (servomotor), aplicando una fuerza de 12 libras. La velocidad de corte fue definida por el metal eliminado después de 10 minutos de prueba. Se considera que el final de la vida útil es el 50 % de la masa inicial de la rueda.

Rediseñamos la composición de nuestros Discos de corte y desbaste para ofrecer:



**Funcionamiento suave vs. 3M™ Cubitron™ II**

**El mejor desempeño de su clase**

**Mejor balance vs. 3M™ Cubitron™**

### Expansión de la gama.

Opciones para un corte más fino y rápido:

1. El grosor actual (4.2 mm) se etiquetará como 5/32 in (anteriormente etiquetado como 1/8 in).
2. Adición de un nuevo disco más delgado (3.2 mm) que se etiquetará como 1/8 in.



Discos de Corte y Desbaste 3M™ Cubitron™ 3						
No. de producto	3M ID	Tipo	Diámetro (in)	Grosor (in)	Orificio central (in)	
¡Nuevo!	89157	7100305149	T27 delgado	4.5	1/8	7/8
¡Nuevo!	89160	7100305151	T27 delgado	5	1/8	7/8
¡Nuevo!	89162	7100313586	T27 delgado	6	1/8	7/8
¡Nuevo!	89163	7100313588	T27 delgado	7	1/8	7/8
¡Nuevo!	89164	7100313759	T27 delgado	9	1/8	7/8
90012	7100305152	T27	4	5/32	3/8	
90014	7100303968	T27	4.5	5/32	7/8	
90018	7100305444	T27	5	5/32	7/8	
90019	7100313552	T27	6	5/32	7/8	
90021	7100313206	T27	7	5/32	7/8	
90023	7100313199	T27	9	5/32	7/8	
Quick Change						
¡Nuevo!	89158	7100313760	T27 delgado	4.5	1/8	5/8-11
¡Nuevo!	88990	7100313204	T27 delgado	5	1/8	5/8-11
¡Nuevo!	88991	7100313205	T27 delgado	6	1/8	5/8-11
¡Nuevo!	88992	7100313195	T27 delgado	7	1/8	5/8-11
¡Nuevo!	88993	7100313197	T27 delgado	9	1/8	5/8-11
90016	7100313194	T27	4.5	5/32	5/8-11	
90017	7100313550	T27	5	5/32	5/8-11	
90020	7100313196	T27	6	5/32	5/8-11	
90022	7100313551	T27	7	5/32	5/8-11	
90024	7100313203	T27	9	5/32	5/8-11	
Paquetes individuales - Quick Change						
¡Nuevo!	66200	7100316747	T27	6	5/32	5/8-11
¡Nuevo!	66201	7100317773	T27 delgado	6	1/8	5/8-11

# Comparación de desempeño entre Discos de Corte y Desbaste 3M™



Atributos	Óxido de aluminio	Circonia de aluminio	3M™ Silver	3M™ Cubitron™ 3
Durabilidad/Vida útil	★★	★★★	★★★★★	★★★★★
Velocidad de corte	★	★★	★★★	★★★★★
Sensación: suave	★★	★★★	★★★★★	★★★★★
Libre de contaminantes* (para acero inoxidable)	Varía	Varía	Sí	Sí
Mineral	Óxido de aluminio	Circonia de aluminio	Mezcla de Grano de Forma Precisa 3M™ (PSG)	Grano de Forma Precisa 3M™ (PSG)
Costo de abrasivos por trabajo	\$\$\$	\$\$	\$	\$\$
Costo total del trabajo (abrasivos, mano de obra, procesos)	\$\$\$\$	\$\$\$	\$\$	\$

\*Contiene menos del 0.1 % de hierro, azufre y cloro.

## Series Silver y Advanced

Discos de Corte y Desbaste 3M™					
UPC (638060-)	Tipo	Diámetro x Orificio central (in)	RPM máx.	Velocidad máx. (m/s)	Cajas/Empaque
06459-7	T1	4 x 1/8 x 3/8	15,300	80	10/20
06460-3	T27	4 x 1/8 x 3/8	15,300	80	10/20
06461-0	T27	4 x 1/8 x 5/8	15,300	80	10/20
06462-7	T27	4-1/2 x 1/8 x 7/8	13,300	80	10/20
06463-4	T27	5 x 1/8 x 7/8	12,500	80	10/20
06469-6	T27	6 x 1/8 x 7/8	10,200	80	10/20
06470-2	T27	7 x 1/8 x 7/8	8,500	80	10/20
06471-9	T27	9 x 1/8 x 7/8	6,650	80	10/20
Quick Change					
06464-1	T27	4-1/2 x 1/8 x 5/8-11	13,300	80	10/20
06465-8	T27	5 x 1/8 x 5/8-11	12,500	80	10/20
06466-5	T27	6 x 1/8 x 5/8-11	10,200	80	10/20
06467-2	T27	7 x 1/8 x 5/8-11	8,500	80	10/20
06468-9	T27	9 x 1/8 x 5/8-11	6,650	80	10/20

Discos de Desbaste 3M™ Silver					
UPC (051125-)	Tipo	Diámetro x Grosor x Orificio del eje (in)	RPM máx.	Cajas/Empaque	
87455-7	T27	4 x 1/4 x 3/8	15,300	10/20	
87456-4	T27	4 x 1/4 x 5/8	15,300	10/20	
87453-3	T27	4-1/2 x 1/4 x 7/8	13,300	10/20	
87454-0	T27	5 x 1/4 x 7/8	12,250	10/20	
87450-2	T27	6 x 1/4 x 7/8	10,200	10/20	
87451-9	T27	7 x 1/4 x 7/8	8,500	10/20	
87452-6	T27	9 x 1/4 x 7/8	6,650	10/20	
Quick Change					
87397-0	T27	4-1/2 x 1/4 x 5/8-11	13,300	10/20	
87446-5	T27	5 x 1/4 x 5/8-11	12,250	10/20	
87447-2	T27	6 x 1/4 x 5/8-11	10,200	10/20	
87448-9	T27	7 x 1/4 x 5/8-11	8,500	10/20	
87449-6	T27	9 x 1/4 x 5/8-11	6,650	10/20	



Ofrecemos una amplia gama de opciones adaptadas a tus necesidades específicas de corte y desbaste.

Discos de Corte 3M™ Silver					
UPC (051125-)	Tipo	Diámetro x Grosor x Orificio del eje (in)	RPM máx.	Cajas/Empaque	
87457-1	T1	3 x 0.035 x 1/4	25,465	25/50	
87458-8	T1	3 x 0.035 x 3/8	25,465	25/50	
87459-5	T1	3 x 0.060 x 3/8	25,465	25/50	
87460-1	T1	4 x 0.035 x 1/4	19,100	25/50	
87461-8	T1	4 x 0.035 x 3/8	19,100	25/50	
87462-5	T1	4 x 0.060 x 3/8	19,100	25/50	
87657-5	T1	4 x 0.125 x 3/8	19,100	25/50	
87464-9	T1	4.5 x 0.040 x 7/8	13,300	25/50	
87465-6	T1	4.5 x 0.045 x 7/8	13,300	25/50	
87467-0	T1	5 x 0.045 x 7/8	12,250	25/50	
87469-4	T1	6 x 0.045 x 7/8	10,200	25/50	
87471-7	T1	7 x 0.045 x 7/8	8,500	25/50	
87466-3	T27	4.5 x 0.045 x 7/8	13,300	25/50	
87659-9	T27	4.5 x 0.093 x 7/8	13,300	25/50	
87468-7	T27	5 x 0.045 x 7/8	12,250	10/20	
87470-0	T27	6 x 0.045 x 7/8	10,200	10/20	

# Herramientas que te llevan al siguiente nivel

Las nuevas Lijadoras y Amoladoras Angulares Neumáticas 3M™ son herramientas poderosas que presentan un rendimiento superior y diseños ergonómicos de clase mundial. Están construidas con componentes robustos para mayor durabilidad y confiabilidad en las condiciones industriales más difíciles.

- ▶ 1.5 HP (1100 W de potencia).
- ▶ Autoequilibrador de discos.
- ▶ Bloqueo del eje.
- ▶ Mango lateral reductor de vibraciones con acolchado adicional, intercambiable para uso con la mano derecha o izquierda.
- ▶ Los accesorios disponibles proporcionan la máxima funcionalidad y flexibilidad.
- ▶ El escape trasero dirige las virutas lejos de la pieza de trabajo.
- ▶ Protector ajustable (Lijadora Angular Neumática 3M™).



## Lijadora Neumática Angular 3M™

UPC (638060-)	Diámetro (in)	Motor HP (W)	RPM máx.	Cajas/Empaque
88566-6	5	1.5 (1100)	12,000	1/1



## Tips técnicos:

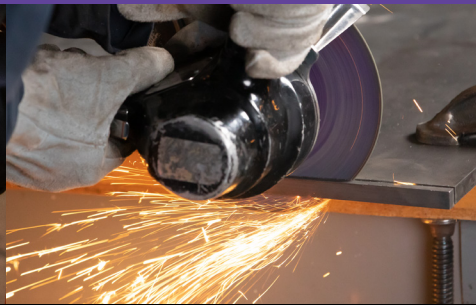
### Impulsa tu desempeño.

- ▶ Los productos de corte y desbaste rinden más cuanto más rápido se operan, por lo que es crucial disponer de una herramienta capaz de mantener la velocidad.
- ▶ Cuanto mayor sea la potencia de la herramienta, más fácil será mantener la velocidad, lo que resulta en un tiempo de corte más rápido y mayor vida útil del disco.
- ▶ Cuando la velocidad de la herramienta disminuye, suele aumentar el desgaste del disco.
- ▶ **No excedas la velocidad máxima indicada en el disco.**
- ▶ Utiliza siempre un protector de herramienta.

## Industrias: Fabricación de metal ▶ Fabricación de maquinaria ▶ Astilleros



## Ideal para aplicaciones de: Biselado ▶ Corte ▶ Desbaste de soldaduras



## En Abrasivos 3M, nos importa la sustentabilidad.

Cuando compras en la cadena de valor de SEAM, estás ayudando a construir un futuro sustentable para nuestra industria, para las personas y para el planeta.

3M es miembro fundador del programa de fabricantes de abrasivos SEAM y se alinea con los más altos estándares de calidad, seguridad y rendimiento del mundo en un entorno sostenible. Nos comprometemos con la transparencia, responsabilidad, innovación y progreso.

Al comprar en la cadena de valor SEAM, los clientes ayudan a construir un futuro sustentable.



Sustainable European Abrasive Manufacturers

Conoce más en:  
[www.seam.earth](http://www.seam.earth)



## Conoce más en: [3M.com/Cubitron3](http://3M.com/Cubitron3)

**Selección y uso del producto:** muchos factores que escapan al control de 3M y que están exclusivamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar al uso y rendimiento de un producto 3M en una aplicación concreta. En consecuencia, el cliente es el único responsable de la evaluación adecuada (incluyendo, pero sin limitarse a ello, la adecuación al propósito y la idoneidad de la aplicación), la selección y el uso de los productos de 3M. Los productos de seguridad deben seleccionarse y utilizarse siempre de acuerdo con todas las regulaciones y normas aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI y otras), después de realizar una evaluación adecuada de los riesgos. Si no se evalúa, selecciona y utiliza correctamente un producto 3M, pueden producirse lesiones, enfermedades, la muerte y/o daños materiales. **Exención de responsabilidad:** los productos industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y envasados para su venta a clientes industriales y ocupacionales capacitados para su uso en el lugar de trabajo. A menos que se especifique lo contrario en el envase o la documentación del producto, estos productos no están destinados, etiquetados ni envasados para su venta o uso por parte de los consumidores (por ejemplo, para uso doméstico, personal, en la escuela primaria o secundaria, recreativo / deportivo u otros usos no descritos en el envase o la documentación del producto), y deben seleccionarse y utilizarse de acuerdo con las normas y reglamentos de salud y seguridad aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI), así como toda la literatura del producto, las instrucciones de uso, las advertencias y las limitaciones, y el usuario debe tomar cualquier acción requerida en virtud de cualquier retirada, acción de campo u otro aviso de uso del producto. El uso incorrecto de los productos industriales y ocupacionales de 3M puede provocar lesiones, enfermedades o la muerte. Para obtener ayuda sobre la selección y el uso del producto, consulte a su profesional de seguridad en el lugar de trabajo, higienista industrial u otro experto en la materia. Para obtener información adicional sobre el producto, visita: [www.3M.com](http://www.3M.com). **Garantía, recurso limitado y exención de responsabilidad:** a menos que se indique específicamente una garantía diferente en el embalaje del producto 3M o en la documentación del producto (en cuyo caso, dicha garantía es la que rige), 3M garantiza que cada producto 3M cumple la especificación del producto 3M aplicable en el momento en que 3M envía el producto. **3M no ofrece ninguna otra garantía o condición, expresa o implícita, incluyendo, pero sin limitarse a, cualquier garantía o condición implícita de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, o que surja de un curso de negociación, costumbre o uso del comercio.** Si el producto 3M no cumple con esta garantía, el único y exclusivo remedio es, a elección de 3M, la sustitución del producto de 3M o el reembolso del precio de compra. **Limitación de la responsabilidad:** a excepción de la solución limitada indicada anteriormente, y salvo en la medida en que lo prohíba la ley, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño derivado del producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluyendo, pero sin limitarse a, la pérdida de beneficios u oportunidades de negocio), independientemente de la teoría legal o de equidad que se haga valer, incluyendo, pero sin limitarse a ello, la garantía, el contrato, la negligencia o la responsabilidad estricta.

3M y Cubitron son marcas comerciales de 3M Company.  
El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. © 3M 2023.  
Todos los derechos reservados.

Los productos abrasivos de 3M son solo para uso industrial.



División de Sistemas Abrasivos  
3M Latinoamérica