

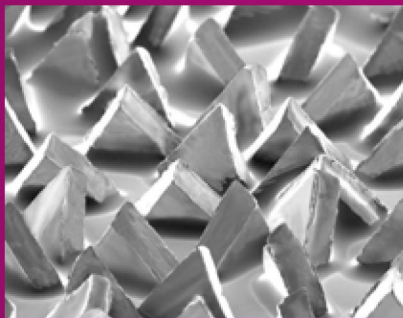
Tecnologías abrasivas de 3M™



Cubitron™ 3
Performance Abrasives



CUBITRON™ II



The science of speed

Casi toda nuestra gama abrasiva utiliza el exclusivo grano cerámico de forma precisa de 3M™: triángulos de óxido de aluminio cerámico de forma precisa y tamaño uniforme. Esto evita que se acumule calor en la pieza de trabajo, lo que reduce las grietas de estrés y decoloración relacionadas con el calor. Además, debido a que el abrasivo en sí mismo se mantiene más frío y afilado, tiene una duración hasta cuatro veces mayor.

Tecnología de grano cerámico de forma precisa de 3M.

Actúa como una herramienta de corte, atravesando el metal como un cuchillo. El material se afila continuamente, ya que las puntas se rompen durante el uso para exponer nuevos bordes afilados.

- ▶ Corte más rápido y más limpio
- ▶ Se mantiene más frío
- ▶ Dura más que el grano convencional

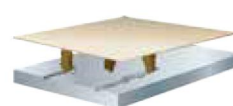
El grano cerámico de forma precisa corta con mayor rapidez y limpieza.



- ✓ Genera menos calor
- ✓ Corte limpio
- ✓ Mucho más duradero

vs.

El grano cerámico convencional es irregular y „raya“ el metal.



- ✗ Acumulación de calor
- ✗ Corte más lento
- ✗ Vida útil más corta



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Transformación del trabajo durante 40 años con tecnología pionera de granos abrasivos

Durante más de 40 años, los abrasivos de alto rendimiento 3M™ Cubitron™ siempre han ofrecido la máxima productividad, pero ahora lo mejor ha mejorado aún más. Presentamos los abrasivos de alto rendimiento 3M™ Cubitron™ 3: la próxima generación de productos asombrosos.

Nuestra nueva línea de productos utiliza avances revolucionarios en grano con forma precisa para ofrecer un rendimiento 3 veces mayor que nunca en cuanto a vida útil y velocidad de corte*. Descubra la diferencia con los abrasivos de alto rendimiento 3M™ Cubitron™ 3 y experimente mejoras en todas las áreas de su taller a través de la productividad, la seguridad de los trabajadores y la sostenibilidad.

Nuestras muelas rígidas portátiles han evolucionado.



Productividad



Seguridad de los trabajadores



Sostenibilidad



CUBITRON™ II
Industrial Abrasives

Lanzada en 2012, fue la primera gama de productos de corte y desbaste que utilizaba los abrasivos de grano triangular con forma precisa de 3M.

Esta gama ahora será sustituida por nuestra más reciente y mejor oferta.



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Aumenta significativamente el nivel de corte y la vida útil del producto en aplicaciones de desbaste y corte pesado. Hemos rediseñado el grano triangular cerámico con forma precisa utilizando avances patentados en la forma del grano y la tecnología de enlace molecular.

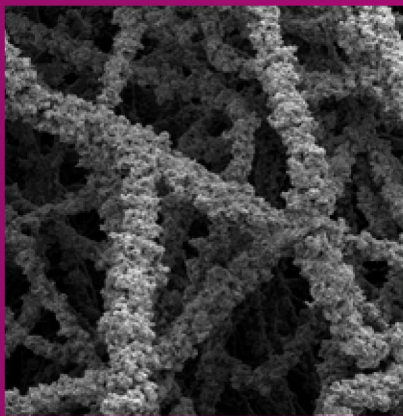


* frente a 3M™ Cubitron™ II

Tecnologías abrasivas de 3M™



Tecnologías abrasivas de 3M™



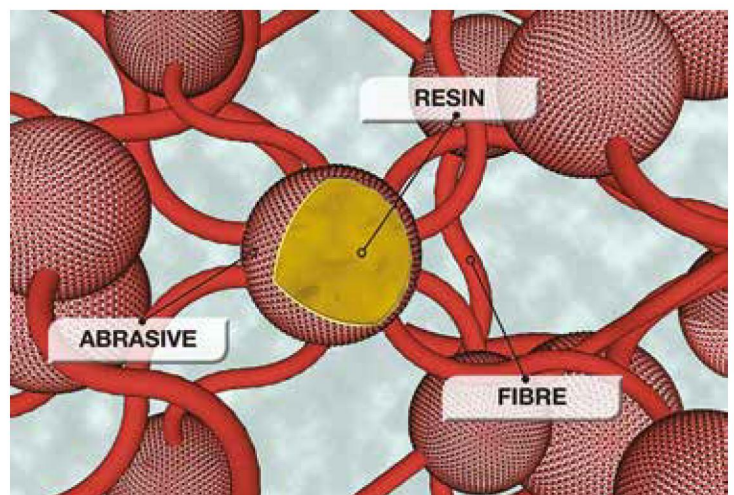
La ciencia de la uniformidad

La gama Surface Conditioning Scotch-Brite™ incluye una variedad de abrasivos de fibra sintética no tejidas adecuadas para una amplia gama de aplicaciones. Son ideales para limpiar, matizar, desbarbar, terminar y pulir, así como mejorar las superficies sin cambiar significativamente la forma o dimensión de la pieza de trabajo. Los abrasivos Scotch-Brite se enfrían y resisten el embazamiento debido a su diseño de malla abierta, lo que reduce el riesgo de decoloración y alabeo de las piezas.

Tecnología no tejida de Scotch-Brite™. Preparado para la perfección.

Posee una resistente malla de nailon no tejida impregnada en resina y mineral en toda su estructura

- Su acción tipo muelle permite obtener una superficie suave y sin rebabas
- Fácil de utilizar, menos trabajos de repintado, menor cantidad de residuos



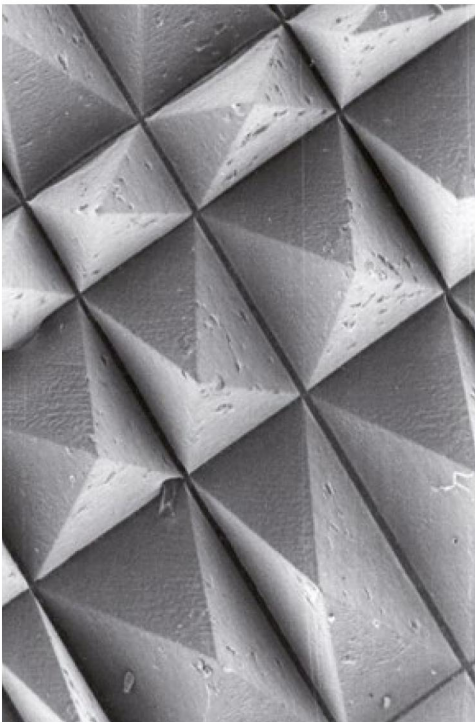
Tecnologías abrasivas de 3M™

Trizact™



Trizact™

Estructuras microscópicas precisas y tridimensionales.



Estos abrasivos tienen una construcción micropiramidal. Cada pirámide está compuesta por una mezcla de resina y mineral de tal forma que, a medida que se produce el desgaste del abrasivo van apareciendo siempre granos de mineral nuevos, que facilitan el lijado. Gracias a esta característica, obtenemos un rendimiento constante y un acabado predecible.

La consistencia es uno de los muchos beneficios de este tipo de abrasivos, al que hay que unir la calidad, la duración, el poder de corte, la eficiencia y la economía.

Desgaste del abrasivo
Trizact™



Desgaste del abrasivo
convencional



Trizact™

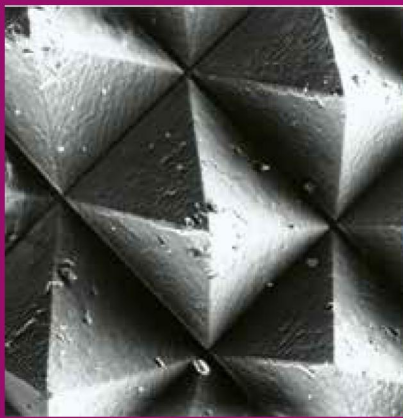
Aportando el mismo patrón en toda la superficie del abrasivo, evitamos los defectos de lijado. Los canales existentes entre pirámides, facilitan la expulsión del polvo producido en el lijado evitando el embazamiento. Estos canales, también facilitan el paso del aire, evitando el calentamiento excesivo de la pieza y el deterioro del abrasivo.

Al contrario que con los abrasivos convencionales cuyo grano se va arromando con el uso, en los abrasivos Trizact™, siempre tenemos mineral nuevo con aristas vivas, lo que le confiere un gran poder de corte asegurándonos obtener el mismo acabado durante toda la vida del abrasivo. De esta forma, podemos usar el abrasivo hasta el final, encontrando que su duración es mayor que la de cualquier otro producto.



GAMA	ABRASIVOS 3M	MICRONES	DIAMANTE FLEXIBLE*	ANSI (Usa)	SCOTCH-BRITE™		
					ROLLOS Y PLIEGOS	RUEDAS Y CEPILLOS	DISCOS Y BANDAS
P9000		3					
P3800		6					
P3000	A6	7		1200			
P2500		9		1000		● Ultra fino	
P2000			N10	800	● Ultra fino	● Súper fino	● Súper fino
P1500					● Ultra fino	● Muy fino	● Súper fino
P1200	A16	15		600	● Súper fino	● Fino	● Súper fino
P1000	A20	20	N20	500	● Súper fino	● Fino	● Muy fino
P800				400	● Muy fino	● Fino	● Muy fino
P600	A30			360	● Muy fino	● Fino	● Muy fino
P500	A40	30			● Fino	● Medio	
P400	A45			320	● Fino	● Medio	
P360		40	N40	280	● Medio	● Medio	
P320	A60				● Medio	● Medio	
P280	A65			240	● Basto	● Basto	● Medio
P240	A80	60			● Basto	● Basto	● Medio
P220	A90			220	● Basto	● Extra Basto	● Medio
P200	A100		N74			● Extra Basto	● Basto
P180	A110			180			● Basto
P150	A130	100		150			● Basto
P120	A160		N125	120			● HD (heavy duty)
P100		180					● SE Basto
P80	A300			100			● SD (super duty)
P60	A400		N250	80			
P50				60			
P40	A500			50			
P36				36			
P30				30			
P24							
P16				20			

Trizact™



La ciencia del acabado.

Abrasivos micro y macro replicados.

Usando otra tecnología patentada, los abrasivos Trizact™ se derivan de la vasta experiencia de 3M en el arte de la microreplicación. A diferencia de los abrasivos convencionales, que están contruidos a partir de minerales espaciados al azar y de forma irregular, la configuración uniforme de los abrasivos Trizact ayuda a proporcionar un acabado más consistente con mayores tasas de corte y temperaturas de molienda y acabado más frías. Los acabados rápidos, finos y consistentes son posibles con los abrasivos Trizact que ayudan a reducir las tasas de rechazo y mejorar la productividad de los trabajadores.

La ciencia de los acabados uniformes

Derivado de la tecnología patentada de microreplicación de 3M, los abrasivos 3M™ Trizact™ consisten en estructuras tridimensionales de forma precisa que se distribuyen uniformemente sobre el sustrato.

- ▶ Configuración uniforme para un rendimiento constante.
- ▶ Corte mas rápido
- ▶ Mineral multicapa

Los abrasivos convencionales comienzan afilados, pero se desgastan rápidamente.



Las estructuras tridimensionales de los abrasivos 3M™ Trizact™ contienen múltiples capas de mineral. A medida que las estructuras se desgastan, el mineral afilado queda expuesto de manera constante a la pieza de trabajo, lo que deriva en un proceso de corte más rápido y uniforme durante toda la vida útil del abrasivo.

Seguridad de los abrasivos

Las aplicaciones de abrasivos, como el corte, el desbaste y el lijado, pueden implicar una multitud de peligros e identificar esos peligros y las mejores soluciones de seguridad para abordarlos no siempre es fácil. Las altas velocidades, temperaturas y fuerzas involucradas en el uso de abrasivos pueden crear peligros de seguridad inmediatos, como cortes y quemaduras. Si no se manejan adecuadamente, el uso rutinario de abrasivos también puede generar riesgos para la salud a largo plazo debido a vibraciones, partículas en el aire y ruido.

Peligros de los abrasivos en el lugar de trabajo



Vibraciones
en brazos y
manos



Partículas en
suspensión



Ruido



Lesiones

Las prácticas recomendadas en la gestión de la salud y la seguridad comienzan con una evaluación exhaustiva de los riesgos. Después de identificar los peligros y categorizarlos según los riesgos, el paso siguiente es aplicar medidas preventivas y controles apropiados, como el marco de Jerarquía de Controles.

Jerarquía de Controles



Seguridad de los abrasivos

Deje que 3M sea su socio para proporcionarle la solución completa a fin de que su plantilla sea más productiva y esté protegida correctamente. Nuestros especialistas le ofrecerán una combinación de conocimientos para optimizar su proceso con abrasivos de la máxima calidad y equipos de protección individual.



Abrasivos 3M™ Cubitron™ II

Producto	Descripción del producto
	3M™ Cubitron™ II Disco de Fibra
	3M™ Plato-Soporte Acanalado High Performance
	3M™ Cubitron™ II Disco de Láminas 969F
	3M™ Cubitron™ 3 Disco de Desbaste con Centro Hundido T27
	3M™ Cubitron™ 3 Disco de Corte T41
	3M™ Cubitron™ II Hookit™ Disco de Film Clean Sanding 775L

Disponemos de una cartera completa de tamaños y granos de productos.

Equipos de Protección Individual 3M™

Producto	Descripción del producto
	3M™ Combinación de arneses de cabeza, G500V5F11H51-GU (incluye protección auditiva)
	3M™ Versaflo™ Pantalla facial con pieza de sellado facial de poliéster ignífugo M-207 y 3M™ Adflo™
	3M™ Adflo™ Equipo de respiración motorizado para altitudes elevadas (para combinar con los cascos de 3M)
	3M™ SecureFit™ serie 400X Gafas de seguridad
	3M™ SecureFit™ serie 3700 Cubregafas
	3M™ GoggleGear™ serie 500 Gafas
	3M™ Aura™ Mascarillas desechables serie 9300+
	3M™ SecureClick™ Media máscara reutilizable serie HF 800
	3M™ E-A-R™ Tapón de ajuste flexible HA 328-100
	3M™ PELTOR™ Tapones electrónicos, EEP-100
	Orejeras 3M™ PELTOR™ X4
	3M™ PELTOR™ X4 y accesorio de comunicación inalámbrica