

3M Construcción



Soluciones para
Proyectos
exitosos

Soluciones Integrales
desde los cimientos
hasta final de obra
y mantenimiento.

3M

3M Construcción

3M le ofrece soluciones prácticas e innovadoras para la Industria de la Construcción, Decoración y Mantenimiento, con la más amplia variedad de tecnologías, productos y servicios.

Desde los adhesivos más poderosos y variedad de cintas, hasta vinilos de decoración interior y exterior. Desde los mejores productos de protección personal, hasta la avanzada tecnología de las barreras pasivas contra fuego. 3M pone a su alcance la más alta calidad y valor para cada etapa de su proyecto.

Mientras muchas compañías se especializan en una o dos áreas, 3M es una empresa con experiencia en más de treinta tecnologías diferentes para el desarrollo de nuevos productos con aplicación en distintos mercados.

Hoy 3M cuenta con un portfolio de más de sesenta mil productos y servicios para mercados industriales, comerciales, consumo masivo y la salud.

Una de las principales fortalezas de 3M es su habilidad de compartir tecnologías y conocimientos a través de diferentes negocios para brindar soluciones



CIMENTOS, ESTRUCTURA y OBRA CIVIL

- 1. Barreras Pasivas contra Fuego 4
- 2. Localizadores y Marcadores Dynatel..... 5



ELÉCTRICOS y COMUNICACIONES

- 1. Productos Eléctricos
 - Cintas de PVC 6
 - Empalmes 6
 - Conectores 7
 - Accesorios 7
- 2. Redes de Comunicación 7



VIDRIADO y REVESTIMIENTOS

- 1. Cintas VHB para la Construcción..... 8
- 2. Cintas VHB para Vidriado Estructural..... 8
- 3. Accentrim 9
- 4. Film Radiant 9
- 5. Films de Control Solar 10
- 6. Films de Seguridad 10



ACABADOS INTERIORES y EXTERIORES

- 1. Film Decorativo DI-NOC 11
- 2. Tapetes Nomad 12
- 3. Vinilos de Decoración 12
- 4. Films de Decoración para Vidrios..... 12



FINAL DE OBRA y MANTENIMIENTO

- 1. Cintas 13
 - Cinta Antideslizante 3M Safety Walk..... 13
 - Cinta Demarcatoria 13
 - Cinta de Aluminio 13
 - Cinta de Poliéster 13
 - Cinta de Fibra de Vidrio 13
 - Cinta Reductora de Ruido 13
 - Cinta de Espuma Doble Faz 13
- 2. Material Fotoluminiscente de Señalización..... 13
- 3. Adhesivos 14
 - Adhesivos en Aerosol 14
 - Adhesivos Líquidos de Contacto..... 14
- 4. Sellador Reparador de Concreto..... 14
- 5. Sistemas de Filtración 14
 - Filtros de agua Cuno 14
 - Filtros de aire Filtrete 14



PROTECCIÓN PERSONAL

- 1. Protección Respiratoria 15
- 2. Protección Auditiva 15
- 3. Protección Craneana y Ocular..... 15
- 4. Máscaras Auto-Oscurecibles para Soldaduras 15
- 5. Material Reflectivo para Ropa de Trabajo..... 15



1. Barreras Pasivas contra Fuego

3M Fire Barrier

La más completa línea de productos de protección contra incendios que previenen la expansión del fuego, humo, calor y gases tóxicos a través de penetraciones y aberturas en paredes, techos y pisos. De fácil instalación, aptos para gran variedad de aplicaciones tales como bandejas pasa cables, tuberías plásticas y metálicas, conductos de aire acondicionados, cables, redes de comunicación, cimbras de paredes e instalaciones eléctricas entre otros.

Su propiedad intumescente permite que, al entrar en contacto con el calor, el sellador se expanda hasta cuatro veces su tamaño original. Endotermia es la propiedad por la cual estos productos, al estar expuestos al calor, entran en reacción y liberan agua química para enfriar la superficie. Gracias a dichas propiedades, 3M Fire Barrier permite sellar todo tipo de aberturas al entrar en contacto con el calor, brindando hasta 4 horas de protección.

Toda la línea de productos está certificada con normas UL, respondiendo a los más exigentes requisitos en materia de seguridad de acuerdo a las normas ASTM



Masillas: CP25WB - Moldable Putty.
Aplicables con pistolas, espátulas o a mano.



Siliconas: Water Tight Sealant.
Siliconas flexibles resistentes al agua.



Almohadillas: FB Pillows.
Paquetes ya armados fáciles de reemplazar o mover.



Placas Metálicas: Composite Sheet CS + 195.
Fáciles de cortar y adaptar, para el sellado de grandes aberturas.



Cemento: FB Mortar.
Sellado permanente.



Mantas: E-Mat & T49 Aluminium Tape.
Para envoltura de conductos y estructuras metálicas.
Las uniones deben ser selladas con la cinta T49 para brindar una protección eficaz.



Una solución para cada aplicación.

2. Localizadores y Marcadores Dynatel

La completa línea de localizadores y marcadores de Dynatel lo ayuda a detectar en forma rápida y confiable todo tipo de activos subterráneos.



Los localizadores de cables y averías Dynatel encuentran el recorrido exacto y la profundidad estimada de cables, tuberías metálicas y no metálicas, localizan marcadores pasivos enterrados o simplemente leen y escriben información en los nuevos marcadores activos. Además identifican y miden puntos de daño de cables cuando existe un contacto metálico a tierra vía un conductor o un blindaje de cable.

El elemento principal del Sistema de Marcadores Electrónicos es un marcador durable que se entierra en los puntos



Mini Marker



Ball Marker



Near Surface Marker



Full Range Marker



1. Productos Eléctricos

Cintas de PVC



Scotch Super 33+

Película de PVC con adhesivo sensible a la presión, retardante de llama, autoextinguible, de alta resistencia a los rayos UV, la humedad, abrasión y ácidos.

Para todo tipo de aplicaciones: bajo techo, interiores y exteriores.

Cinta Scotch Super 33+, de uso profesional, mantiene una óptima protección entre los -18°C y 105°C .

La cinta Scotch 770, de uso comercial e industrial, opera eficientemente en rangos de temperatura de hasta 90°C .

Empalmes

La gama de Empalmes de Resina Scotchcast, de alta confiabilidad y durabilidad, tienen una inmejorable resistencia mecánica además de ser un excelente sello contra la humedad. No requiere herramientas especiales, lo que facilita su utilización requiriendo un mínimo entrenamiento.



La línea de Empalmes Termocontraíbles abarca tubos de pared fina y media. Son durables y presentan un buen sello a la humedad, teniendo una buena resistencia mecánica.



Empalmes Contraíbles en Frío PST, una tecnología exclusiva (Pre Stretched Tube), que consiste en pre-expandir diametralmente un tubo elastomérico, montándolo en una coraza plástica que, al ser removida, le permite tomar su diámetro y forma final sobre el cable. De instalación fácil, rápida y segura.



Conectores



La forma más segura de realizar conexiones y combinaciones de alambre, tanto de cobre como aluminio.

Conectores de Resorte Scotchlok: constituidos por un resorte activo de acero resistente a la corrosión, de fácil manipulación y reutilizables.

Conectores de Derivación Scotchlock: permiten conexiones fáciles y rápidas sin desenergizar el sistema de cables, proporcionando aislamiento sin necesidad de cortar los

Accesorios

Dispensador de cinta identificatoria de cables SDR, con rollos retardantes de llama, con adhesivo acrílico sensible a la presión, resistentes al aceite, calor y humedad.

Gel Lubricante blanco traslúcido para tendido de cables a través de ductos y tuberías.



2. Productos de Redes de Comunicación



Soluciones prácticas para interconexiones de cobre y fibra óptica, cubriendo todas las necesidades de la red de planta exterior, desde la central hasta el abonado.

Nuestra cartera de productos se agrupa en tres segmentos:

- **Volition™ Network:** comprende la interconexión en cobre y fibra, cordones de parcheo, cables horizontales y de backbone para aplicaciones de interior y exterior y equipos de red sencillos.
- **Interconexiones de Fibra Óptica:** incluye una extensa línea de conectores de fibra óptica con ferrule, empalmes mecánicos, empalmes de cable y accesorios.
- **Interconexiones de Cobre:** se engloban una variedad de bloques de interconexión con las cajas de distribución y bastidores apropiados. También incluye un amplio rango de rosetas telefónicas.



1. Cintas VHB para la Construcción



Dentro del mercado de la construcción, la familia de cintas VHB constituyen la mejor opción para el montaje de todo tipo de fachadas y paneles, ya que proveen una sujeción oculta, a diferencia de los sistemas de montaje tradicionales: (remaches, tornillos, y otros sistemas de fijación mecánica). Las cintas VHB de 3M además de actuar como mecanismo de sujeción, proveen un sello impermeable al agua, al viento y a la humedad, brindando una gran durabilidad y fuerza de adhesión.



Dentro de las cintas VHB existen productos para el montaje de Paneles de aluminio compuesto, paneles fenólicos, acero inoxidable, Policarbonato, Fibrocemento, espejos e incluso curtain wall (piel de vidrio) entre tantos otros.

2. Cintas VHB para Vidriado Estructural

Para en este tipo de fachadas, 3M dispone de dos variantes: estas son la cinta VHB 4972, de color gris y 2mm de espesor, y la cinta B23F, de color negro, con un espesor de 2,2mm.

Estas cintas están compuestas por un adhesivo acrílico sensible a la presión y de alta resistencia, los cuales fueron diseñados y formulados exclusivamente para el pegado de vidrios en sistemas de muro cortina. La viscoelasticidad y su construcción de celda cerrada le permiten absorber y disipar la energía brindando una mayor resistencia. Además de brindar la adhesión del vidrio a la carpintería de aluminio, la cinta también otorga un sellado perfecto contra el agua, viento y la



Junto a los beneficios ya mencionados, las cintas VHB para vidriado estructural proporcionan una serie de ventajas muy importantes a destacar:

- › Permiten un montaje inmediato, evitando los altos tiempos de curado requeridos por la silicona estructural.

De este modo evitamos generar un stock de producto inmovilizado, reduciendo así los costos del proceso.

- › Sistema mucho mas limpio y prolijo



5. Films de Control Solar para Ventanas

3M Sun Control Window Films protegen contra el calor y los efectos del sol, minimizando la decoloración de interiores y permitiendo importantes ahorros de energía. También reducen el molesto reflejo, creando un ambiente más agradable.

Films tonalizados, brindan mayor privacidad sin decoloración de la lámina. Láminas oscuras, intermedias y claras, en sus versiones FX-ST5, FX-ST20, FX-ST35 y FX-ST50.

Films metalizados, mejoran la apariencia exterior, con una imagen más moderna. Film Silver P18 y la exclusiva línea Night Vision que mantiene el efecto espejado incluso durante la noche, permitiendo una clara visión hacia el exterior.

Films transparentes, Prestige Window Films, no cambian la apariencia del hogar o edificio permitiendo una clara visión durante el día y la noche. Máximo rechazo del calor durante todo el día, sin metal en sus componentes evitando así la corrosión e interferencia en señales inalámbricas y celulares.

Además de la máxima protección contra el calor, la tecnología de 3M también pone a su disposición mayor seguridad y protección contra accidentes y vandalismo. La lámina Ultra Prestige PR70 es ideal para aquellos lugares donde no sólo la seguridad es clave, sino también la protección contra el calor y la decoloración, sin alterar la imagen exterior.



6. Films de Seguridad para Ventanas

3M Safety & Security Window Films es la línea más completa de películas de seguridad para vidrios, que brindan protección contra el crimen, vandalismo, accidentes, catástrofes naturales e incluso explosiones.

Una vez roto el vidrio, la lámina lo mantiene firmemente unido reduciendo notablemente las heridas producidas por esquirlas. Su tecnología exclusiva de multilaminado de microcapas las hace las películas más delgadas y resistentes del mercado.

Las láminas Ultra S150, Ultra S400 y Ultra S600 son láminas transparentes con diferentes niveles de resistencia de acuerdo a cada necesidad.

3M también ha desarrollado láminas de seguridad, que además de brindar protección contra daños ocasionados por rotura de vidrios, brindan la mayor protección contra los efectos del sol, el calor y la decoloración.



Aplicación en balcones.



Aplicación en fachadas.



Al momento de cotizar una obra, el departamento técnico de 3M realiza los cálculos estructurales de la misma y especifica la cinta requerida para cada obra en particular, emitiendo junto a estos cálculos una garantía de producto y aplicación por 20 años.

3. Accentrim

Los productos 3M Accentrim permiten lograr diseños exclusivos en ventanas, puertas, muebles y espejos de forma rápida y sencilla. Embellecen vidrios y otras superficies, simulando al convencional biselado. Además, existen diferentes patrones prediseñados, brindando un efecto personalizado y creativo.

Entre sus beneficios más importantes podemos mencionar que no debilita estructuralmente el vidrio y puede ser fácilmente aplicado sobre vidrios ya existentes.

Además, en caso querer realizar alguna modificación, las cintas pueden ser removidas volviendo el vidrio a su imagen inicial, listo para nuevos trabajos.



4. Film Radiant

Un innovador efecto decorativo para fachadas de vidrio. Este film trabaja con la incidencia de luz sobre el mismo, creando diferentes efectos visuales.



1. Film Decorativo DI-NOC

Una alternativa inteligente al uso los productos naturales o tradicionales en obras nuevas, renovación y restauración. Durable, lavable y no inflamable, resultan exactamente igual a la vista y al tacto que los materiales naturales.

Su adhesivo Comply se activa con calor y permite una fácil aplicación, no ensucia, no necesita lijado, cortes, o modificaciones en las piezas. De fácil limpieza y alta durabilidad, pueden ser aplicados en sitio o previo al montaje de obra.

La amplitud de opciones permite obtener termina-

Aplicación en techo.



Aplicación en paredes.



Aplicación en puertas de ascensores.



Aplicación en interior de ascensor.



Aplicación en restaurant.



Antes



Después



2. Tapetes de Entrada



3M Nomad es un sistema de tapetes que le permite tener una recepción más limpia, segura y agradable. Este sistema está compuesto por tapetes interiores y exteriores, resistentes a diferentes tipos de tránsito.

La línea Cushion Plus, por su estructura de rulos de vinilo, atrapan, retienen y esconden la suciedad. También puede ser personalizado con el logo o mensaje que desee transmitir.

La línea para interior Enhance, por su combinación de fibras de nylon y polipropileno, atrapa el agua y humedad provenientes del exterior.

Además, la línea de Tapetes Especiales pone a su disposición soluciones para zonas húmedas e ingresos de

3. Vinilos de Decoración

Películas autoadhesivas, para interior o exterior, de alta durabilidad y amplitud de colores y diseños.

Línea 3630 traslúcida, línea 7725 opaca y línea 7725 especial con efectos Dusted y Frosted, en diferentes colores.

Permiten independizar ambientes brindando mayor privacidad y la posibilidad de utilizar diferentes diseños.

El Vinilo Microperforado permite aplicar diferentes diseños sin alterar la visión hacia el exterior.



4. Films de Decoración para Vidrios



Línea Fasara, una completa e innovadora línea de láminas decorativas para vidrios, con diferentes diseños y texturas. Permiten independizar ambientes brindando mayor privacidad.



1. Cintas

Cinta Antideslizante 3M Safety Walk

Evitan accidentes en todo tipo de superficie, ideales para escaleras, rampas y salidas de emergencias.

Su base vinílica le otorga una mayor durabilidad y adhesión, incluso en áreas húmedas y de alto tránsito.

Cintas de Uso General para escaleras, rampas y accesos.

Cintas Conformables, con una base de aluminio, que permite adaptarse a superficies irregulares.

Cinta Fotoluminiscente, ideal para salidas de emergencia por su banda fotoluminiscente que brilla en la oscuridad.

La línea Resilent posee un abrasivo suave para poder transitar descalzo (ideal para duchas).



Cinta Demarcatoria

Cintas conformables con adhesivo a base caucho resina, disponibles en varios colores. Ideales para identificación, demarcación de pisos, empalmes y sellado. De remoción limpia, resistentes a la abrasión y productos químicos y fácil colocación.



Cinta de Aluminio

Aluminum Foil Tape 425, brinda conductividad, aislamiento y sellado. Posee alta resistencia a la llama, solventes, humedad, rayos UV y temperatura.

Cinta de Poliéster

Polyester Film Tape 850, cintas con adhesivo acrílico para empalme, sujeción, decoración, codificación de colores y sellado.

Cinta de Fibra de Vidrio

Glass Cloth Tape 361, reforzada y laminada con un adhesivo de silicona. Resistente a las altas temperaturas, abrasión y la llama, ideal para empalmes, protección y sellado de paneles.

Cinta Reductora de Ruidos

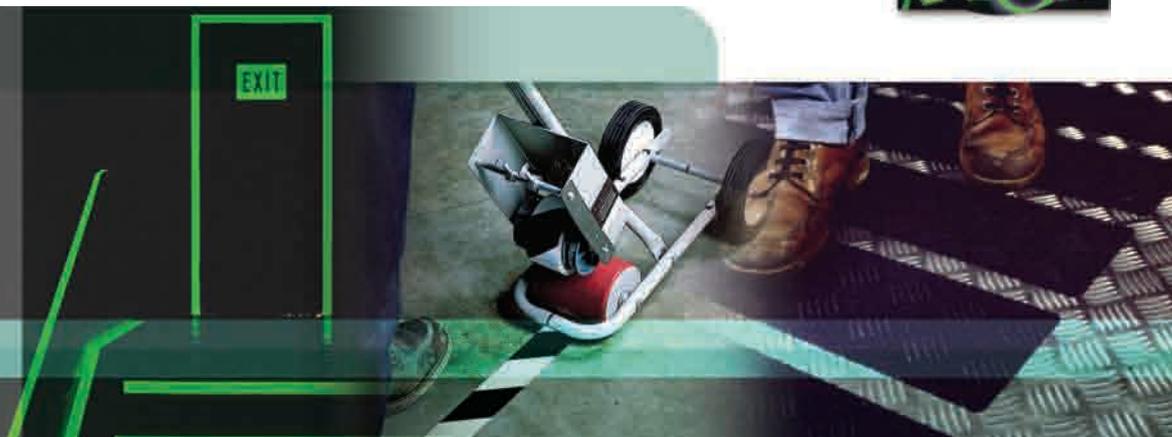
Damping Foil 2552, cinta de polímero adhesivo sobre un respaldo de aluminio que le permite absorber vibraciones. Reduce ruidos molestos y la fatiga en metales y plásticos, convirtiendo la vibración en calor.

Cinta de Espuma Doble Faz

Gracias al soporte de espuma flexible permiten pegar en superficies irregulares distribuyendo uniformemente la tensión sobre la superficie pegada. Esta línea de adhesivo sella, amortigua, disminuye vibraciones, resiste impactos, soporta una amplia gama de temperaturas, provee una buena aislación y pueden ser aplicadas en interiores o

2. Material Fotoluminiscente de Señalización

En salidas de emergencia y accesos principales, una efectiva señalización es primordial. 3M pone a su disposición esta película vinílica compuesta por un adhesivo acrílico y un pigmento luminoso que la hace visible hasta siete horas en momentos de oscuridad. Su recubrimiento protector permite una fácil limpieza y le brinda resistencia al grafiti.



3. Adhesivos

Adhesivos en Aerosol

De simple manejo y gran poder de adhesión para una variedad de sustratos, tales como papel, plástico, pizarras, espuma, tela e incluso metal.

La mayoría posee un patrón de spray controlado, ayudando así a minimizar el sobre-spray y reduciendo la limpieza y el adhesivo no utilizado.

No contienen cloruro de metileno, clorofluocarbonos (CFC) ni tricloretoano (cloroformo de metilo).



Adhesivos Líquidos de Contacto

Para diferentes aplicaciones, respondiendo a los requerimientos en laminación rígida o flexible, pegado de espumas, madera, gomas, plásticos y otros materiales.

Fastbond, adhesivos a base de agua que puede sustituir los adhesivos a base de solventes.

Scotchgrip, adhesivos a base solvente curable con

4. Sellador Reparador de Concreto

Adhesivo estructural a base de poliuretano bicomponente, de curado rápido, ideal para juntas y grietas. Resistente a la dilatación y contracción, puede ser aplicado en posición horizontal y vertical para reparación de pisos, techos y paredes



5. Sistemas de Filtración

Filtros de Agua

CUNO, compañía líder en filtración, pone a su disposición la más completa gama de productos para la filtración de agua en el hogar, empresa o edificio. Una solución para cada aplicación.

La línea Aqualar es un filtro (sobre o bajo mesada) de mayor caudal.

La línea Stilla es sobre mesada para un menor caudal.

Dentro la línea de inhibidores de sarro, la línea AP430, permite un mejor mantenimiento en tanques.

Osmosis Inversa es un sistema para eliminar partículas, olor y reduce sales como cloruro de sodio, arsénico, plomo, mercurio y cadmio.



Filtros de Aire

Filtrete es la solución que 3M le brinda para filtración en sistemas de aire y refrigeración en edificios. Altamente durables, 100% sintéticos y resistentes a químicos, son la mejor opción para mantener limpio y puro el aire.



La línea más completa de seguridad y protección personal. Brinda mayor comodidad para quienes estén expuestos a situaciones riesgosas para la salud, desde el comienzo de obra, hasta los últimos detalles de decoración y mantenimiento.

Protección Respiratoria

Línea de respiradores libres de mantenimiento, máscaras y semimáscaras pensados para brindar una solución en tareas con desprendimiento de partículas o solventes, tales como pulir, mezclar, moler, pintar, soldar, revocar, aplicación de barnices y pesticidas.



Protección Auditiva

Protectores endoaurales (descartables y reutilizables) y protectores de copa que reducen los niveles de exposición al ruido en especial en tareas de excavación y operación de maquinarias.



Protección Craneana y Ocular

Amplia variedad y novedosos diseños en anteojos de protección y cascos de seguridad que proveen gran confort al usuario.



Máscara Auto-Oscurecible para Soldadura

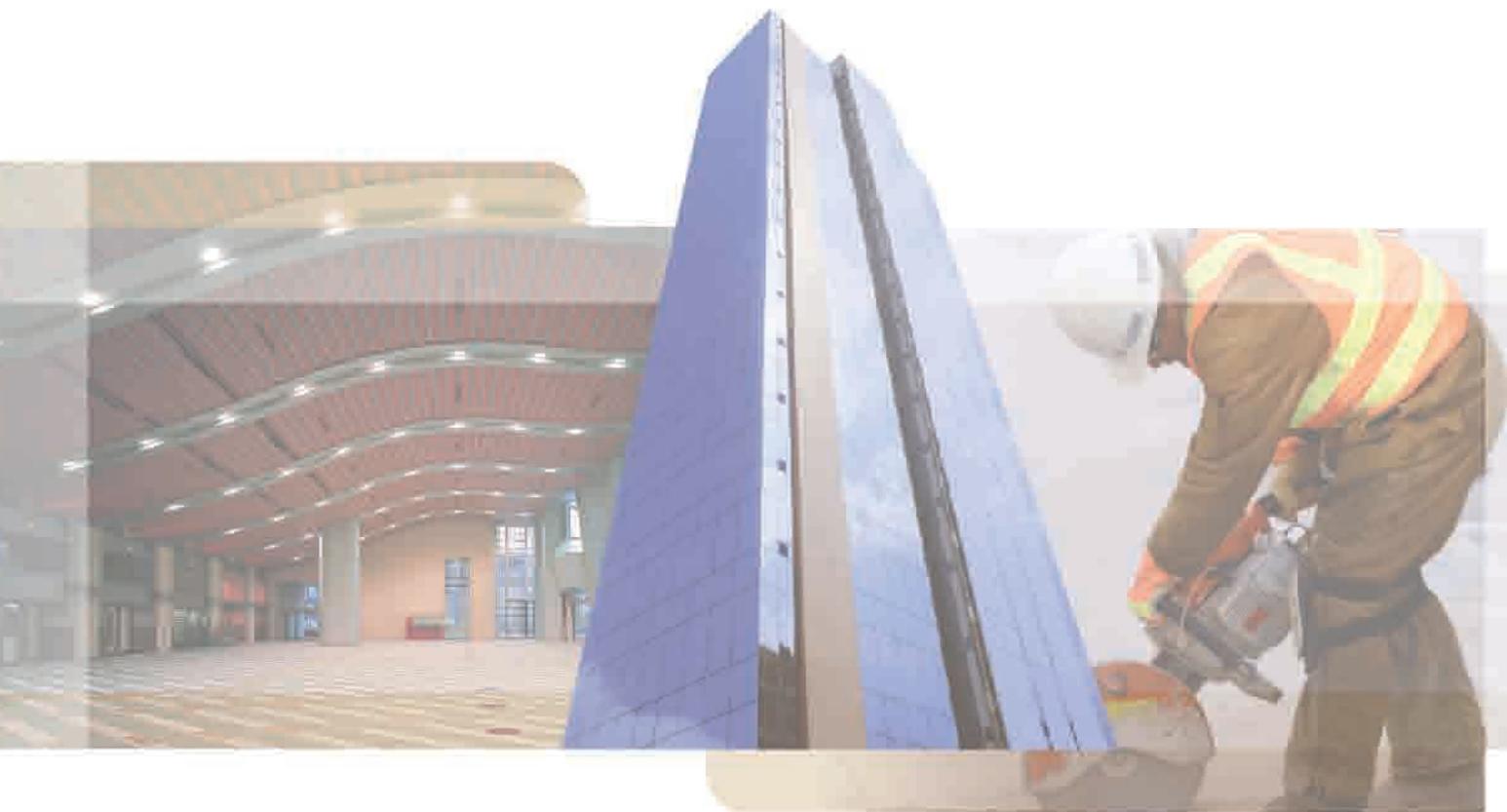
Comodidad, seguridad y alta productividad. Los filtros auto-oscorecentes Speedglas protegen la vista, y ayudan a reducir las lesiones de cuello provocadas por los movimientos de la cabeza. Incrementa la precisión en el posicionamiento del electrodo, logrando trabajos de mayor calidad evitando el reprocesamiento.



Material Reflectivo para Ropa de Trabajo

El uso de materiales reflectivos en las prendas permite mejorar la visibilidad de la persona durante la noche y en condiciones diurnas de baja visibilidad. La Bandolera 3M Scotchlite (con diseño según Norma IRAM) mejora la visibilidad del operario y su diseño con abrojos superiores y laterales permite su fácil remoción.





3M

**Mercado de Construcción
3M México S.A. de C.V.**

Av. Santa Fe 190 Col. Santa Fe
México D.F. C.P. 01210

Tel.: (55) 5270-0465

e_mail: 3mconstruccionmexico@mmm.com

www.3m.com.mx/construccion