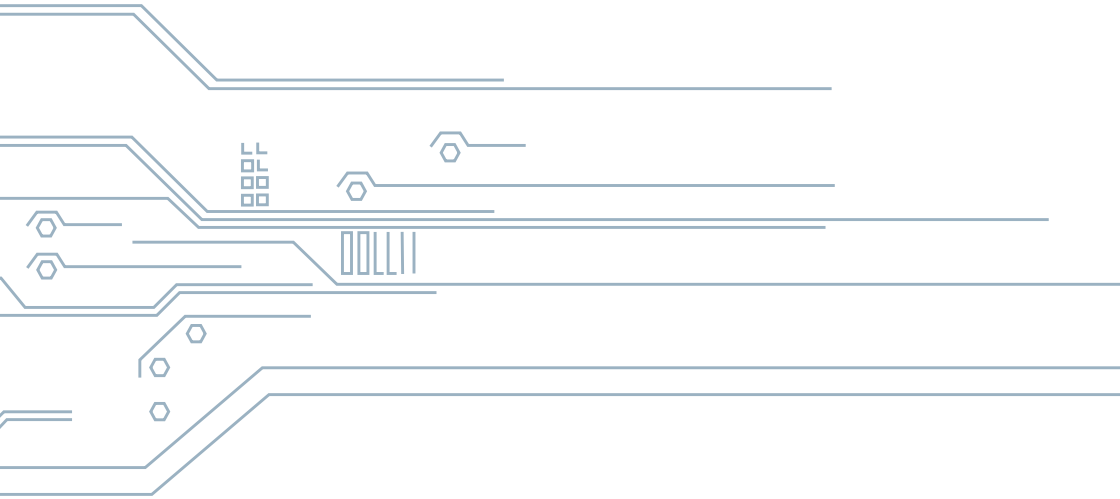
Soluciones 3M™ para la Industria

3M

Soluciones 3M™ para la Industria



Indice

Soluciones 3M™ para la Industria 2

Tecnologías y Productos Abrasivos 4

Protección Personal y del Medio Ambiente 6

Mantenimiento de Inmuebles 8

Eléctricos 10

Sistemas de Identificación 12

Adhesivos, Cintas Adhesivas y Sistemas de Embalaje 14

Soluciones para la industria

Probablemente 3M es conocida por las notas Post-it®, o el Scotch Brite™, pero en realidad comercializamos más de 50.000 productos.
En 3M pensamos que nuestra experiencia en tan gran variedad de procesos de fabricación puede ayudarle a mejorar la eficacia de sus propios procesos y la calidad de sus productos y servicios.

Operamos en 60 países con más de 100 plantas de fabricación y cerca de 70.000 empleados en todo el mundo.

Disponemos de 30 plataformas tecnológicas, más de 100 tecnologías y 50.000 productos diferentes.
Estamos comprometidos con la innovación continua, tanto en nuestros productos como en los métodos que empleamos para fabricarlos.

Con Soluciones 3M™ para la Industria, ofrecemos un conjunto de productos, tecnologías y servicios altamente especializados para responder a las más diversas exigencias en cualquiera de las fases de los procesos de producción, mantenimiento o servicios.

Entre las principales plataformas tecnológicas pueden destacarse:

_ Adhesivos

_ Tejidos no tejidos

_ Films y Láminas

_ Superficies microestructuradas

_ Abrasivos

_ Sistemas electromecánicos

_ Membranas y Materiales porosos

_ Conectores

_ Recubrimientos de precisión

_ Modificación de superficies

_ Moldeado

_ Uniones mecánicas

_ Filtración

_ Absorción de vibraciones

_ Láminas de estructura de diamante

Para más información póngase en contacto con nuestro centro de información al cliente

Llamada Gratuita
900 210 584
3M Centro de Información al Cliente

Abrasivos

En el mercado existen diferentes tipos de productos abrasivos, desde limas, lijas, etc., hasta pastas o líquidos de pulir.

En 3M comercializamos una gran variedad de productos abrasivos. Casi todas las operaciones de lijado que se realizan en la industria actual pueden ser hechas con estos abrasivos. Muchas veces representan alternativas modernas, innovadoras y económicamente ventajosas para el cliente.

Tecnologías Abrasivas

Abrasivos flexibles o lijas disponibles en forma de pliegos, rollos, bandas, ruedas, discos, etc. en todos los granos abrasivos, y en las medidas necesarias para adaptarse a las máquinas y requerimientos del mercado.

En este apartado, 3M dispone del abrasivo estructurado piramidal Trizact™, un producto de última generación que ofrece al cliente un rendimiento excepcional y un acabado uniforme durante toda la vida del producto.

Scotch-Brite™ Industrial

Disponible en formas variadas: pliegos, rollos, bandas, cepillos, ruedas, discos, etc. En granos abrasivos desde basto a ultrafino y diferentes tipos de minerales. Contamos con una amplia variedad de medidas para usar con las máquinas más populares del mercado.

Dentro de esta gama, destaca la familia de productos Bristle™, disponible en discos y cepillos, con un magnífico rendimiento en aplicaciones de limpieza y acabado sobre diferentes metales.

Microabrasivos

Son abrasivos en forma de pliegos, rollos, bandas y discos, con granulometría muy fina, para las operaciones de lijado que requieran acabados superficiales muy críticos. Los granos abrasivos y medidas cubren las aplicaciones más importantes de este grupo de productos.

Aplicaciones más importantes

En casi todo tipo de industria se realizan operaciones de lijado, incluidos los departamentos de mantenimiento. Podemos destacar:

Metal

- Eliminación de rebabas en piezas procedentes de mecanizado, corte...
- Lijado y limpieza de soldaduras.
- Limpieza y eliminación de recubrimientos de todo tipo de metales.
- Preparación superficial antes del recubrimiento.
- Operaciones de mantenimiento.

Madera

- Lijado de molduras.
- Lijado y suavizado de lacas, barnices y fondos.
- Operaciones de lijado a mano o máquina.

Otros

- Piedra y mármol
- Plásticos
- Vidrio
- Cerámica
- Textil y curtidos
- Composites

Protección Personal y del Medio Ambiente

De la amplia gama de equipos de protección personal, monitores para gases y vapores, y absorbentes industriales que fabricamos y comercializamos, todos los equipos de protección individual de 3M cumplen con los requisitos de seguridad establecidos por el RD 1407/1992 y llevan, por tanto, el marcado CE.

Protección Respiratoria

En 3M disponemos de mascarillas, máscaras y otros equipos de protección respiratoria que le permitirán seleccionar el equipo más apropiado a sus necesidades, proporcionando la protección adecuada junto a elevados niveles de confort, facilidad de uso, compatibilidad con otros equipos, etc.

- Mascarillas autofiltrantes para partículas. Protección frente a polvos, nieblas, humos de soldadura.
- Máscaras para gases y vapores.
- Equipos de suministro de aire.
- Equipos motorizados.

Proporcionan aire filtrado sin esfuerzo alguno por parte del trabajador.

Protección Auditiva

Protectores auditivos para cubrir todas las necesidades, en función del nivel de exposición al ruido y la frecuencia del mismo:

- Tapones desechables
- Tapones reutilizables

- Tapones con banda
- Orejeras
- Orejeras electrónicas

Protección Ocular

Con una selecta gama de gafas de alta calidad y confort proporcionamos protección ocular para la mayoría de los riesgos industriales.

- Gafas de montura universal
- Gafas panorámicas

Protección frente a la soldadura

Las pantallas y oculares auto-oscurecibles Speedglas® con equipos motorizados Adflo®, son la combinación perfecta para proteger al trabajador, tanto de las radiaciones nocivas como de los humos de soldadura, siendo los equipos más ergonómicos del mercado.

Alta visibilidad y Protección frente al frío

Amplia gama de telas y películas reflectantes Scotchlite® para la fabricación de vestuario de alta visibilidad.

El material aislante Thinsulate® para la protección frente al frío proporciona un elevado nivel de aislamiento con un peso y grosor muy reducido.

Productos Absorbentes

Los absorbentes 3M son capaces de absorber la mayoría de los líquidos presentes en la industria:

- Absorbentes de hidrocarburos: derrames de aceites, contaminación de aguas.
- Absorbentes químicos: todo tipo de productos químicos agresivos.
- Absorbentes de mantenimiento: en cualquier tipo de industria.

Productos Antideslizantes y Antifatiga 3M Safety-Walk™

Deslizamientos y caídas son la causa más común de accidentes en cualquier sector. Escaleras, rampas, fábricas, maquinaria, duchas y vestuarios son areas potenciales de riesgo. Al mismo tiempo, el control de los desordenes musculoesqueléticos (MSDs) se está convirtiendo en el objetivo de seguridad para muchas empresas. Dolores de espalda y piernas, causados por trabajar de pie, terminan produciendo estos desordenes.

Podemos prevenir muchos de estos riesgos, simplemente implementando medidas de seguridad en los suelos: superficies antideslizantes (en regla con la Directiva Europea para Salud y Seguridad en el Trabajo nº 89/654) y sistemas de alfombras antifatiga, que mejoran el rendimiento del trabajador y reducen los costes de compensación de las empresas.
3M Safety-Walk™ ofrece una línea completa de productos diseñada para minimizar los peligros en cualquier tipo de suelo:

Cintas Antideslizantes 3M Safety-Walk™

Clave en la reducción de deslizamientos y caídas, así como de las sanciones y primas consecuencia de éstas.

_ Safety-Walk™ Alta Agresividad: para cualquier superficie deslizante con tráfico intenso de peatones o vehículos ligeros: escaleras, áreas de producción y almacén, rampas, maquinaria, construcción...

_ Safety-Walk™ Conformable: Con soporte de aluminio, especial para superficies irregulares que requieren adaptación, como peldaños de escaleras, chapas y estribos con relieve, maquinaria, etc.

_ Safety-Walk™ Baja Agresividad: para zonas de tráfico ligero y pies descalzos, duchas, instalaciones deportivas, embarcaciones, piscinas.

Alfombras Antifatiga 3M Safety-Walk™

Para zonas de trabajo. Adecuada para líneas de montaje y producción, maquinaria, cocinas...

- Mayor confort para reducir fatiga e incrementar la productividad.
- Rendimiento consistente: frente a otros materiales, las alfombras 3M mantienen sus propiedades durante la vida del producto.
- Acción antideslizante para reducir deslizamientos y caídas.
- Alta resistencia a aceite, grasas y detergentes.
- Reducción de ruidos y de los daños causados a herramientas y productos derramados.
- Fácil limpieza.
- Peso ligero.

Alfombrillas de entrada 3M Nomad™:

Distintas combinaciones de productos para atrapar, retener y ocultar la suciedad y la humedad en la entrada de un edificio. Mejoran y protegen la imagen del edificio, ayudan a reducir costes de mantenimiento y a incrementar la seguridad. Evitan los deslizamientos causados por la humedad y protegen los suelos de la erosión causada por la suciedad.

Alfombrillas Nomad™ Terra

Alfombras de vinilo para interior o exterior. Retienen gran parte de la suciedad que entra en el edificio. Diferentes modelos para distintos niveles de tráfico de personas y posicionamientos.

Alfombrillas Nomad™ Aqua

Tecnología patentada, combina dos tipos de fibra textil en rizo: unas gruesas que recogen suciedad y otras finas para absorber agua. Instalación en interior.

Eléctricos

Cintas eléctricas

Temflex 1500

Cinta aislante de pvc de uso general con un espesor de 0.15 mm.

Scotch Super 33+

Cinta aislante de pvc para uso profesional, con una excelente calidad y comportamiento. Tiene un espesor de 0.18 mm. Altamente conformable y con una excelente adhesión. Rango de aplicaciones desde 18º C a 105º C.

Scotch 23

Cinta eléctrica de caucho autosoldable para aislamiento eléctrico en áreas húmedas. Proporciona sellado contra la humedad.

Scotch 27

Cinta eléctrica de fibra de vidrio, para aislamiento a altas temperaturas y protección mecánica. Adhesión termosensible a la presión. Aplicaciones hasta 130º C. Control de hornos, cables de motores, interruptores, iluminación halógena.

Mantenimiento y Reparación

Aerosoles Scotch®

La gama de aerosoles Scotch® está compuesta por diferentes sprays para el aislamiento, limpieza, protección y mantenimiento eléctrico.
Nuestros productos deberían formar parte de cualquier programa de mantenimiento, desde la acción

preventiva a la reparación de daños o averías en electricidad o electrónica. Preservan así la calidad y el funcionamiento de los equipos y sus accesorios, incrementando considerablemente su vida útil.

Conectores Scotchlok

Para realizar conexiones de cables e hilos de manera sencilla, sin necesidad de herramientas especiales.

Lubricante para el tendido de Cables

Bajo coeficiente de fricción, para realizar un tendido de cable suave y sin esfuerzos. No gotea, no mancha, es incoloro y fácil de aplicar.

ScotchCode

Sistema de identificación de cables fácil de usar.

Dispensador pequeño, manejable y rellenable, que se adapta perfectamente a las necesidades del instalador.

IR-500

Termómetro infrarrojo para medición de temperaturas sin contacto. Es ligero, preciso y fácil de usar. Aplicable desde 18º C a 260º C.

Bridas

Para realizar amarre de mazos de cables y componentes, con un amplio rango de temperaturas de aplicación, hasta 85º C.

Resistentes a la radiación UV.

Disponibles en color blanco para uso en interior y color negro, para uso en exterior.

Tubo Termorretráctil HSR

Tubo termorretráctil de pared fina en envases manejables, ideal para reparaciones y trabajos en taller.

Fácil de almacenar y de usar.

Sistemas de Identificación

Tanto si se trata de identificar piezas, enumer lotes, aportar detalles de clientes, instrucciones del usuario o etiquetas con información variable que necesiten ser impuestas mediante transferencia térmica o mediante impresión con láser tóner, o si las etiquetas tienen que resistir altas o bajas temperaturas, humedad, etc... o quiere hacer uso de de la etiqueta como parte decorativa del producto final, 3M le ofrece la solución perfecta...
Asimismo, podrían ser necesarias determinadas etiquetas que se adhieran fácilmente a una amplia variedad de superficies o bien etiquetas fáciles de quitar. Para cada necesidad, 3M ofrece una solución cuidadosamente estudiada y diseñada.

Etiquetas para impresión por transferencia térmica

Este sistema permite imprimir información variable en las etiquetas empleando el calor para transferir la tinta desde el ribbon a la superficie de la etiqueta.

Ventajas

- Impresión de alta resolución
- Gran resistencia
- Código de barras legible
- Impresión en color
- Cuenta con varios adhesivos para una adherencia perfecta en la mayoría de las superficies
- Procedimiento de impresión flexible

Etiquetas para impresión por láser tóner

Podrá imprimir las etiquetas para impresión láser con su propia impresora láser en color o en blanco y negro, sin necesidad de maquinaria extra.

Ventajas

- Permite la impresión utilizando maquinaria de oficina ya existente
- No hay necesidad de realizar una inversión extra
- Impresión inmediata cuando se desee
- Impresión a todo color
- Cuenta con varios adhesivos para una adherencia perfecta en la mayoría de las superficies.

Etiquetas para marcación por rayo láser

Utilizando una película especial fabricada por 3M un rayo láser grabará información variable en la superficie de la película produciendo etiquetas de gran resolución y muy duraderas con características totalmente seguras.

Ventajas

- Excelente resistencia abrasiva
- Excelente resistencia química
- Excelente resistencia a los cambios de temperatura
- Perfecta legibilidad de códigos de barras
- Excelente adherencia en la mayoría de las superficies
- El material es destructible y se rompe fácilmente

Films de Laminación Transparentes

Las etiquetas pueden exigir una gran durabilidad en algunas aplicaciones. Esto es posible aplicando una película protectora transparente en la parte superior de la etiqueta impresa.

Ventajas

- Mayor resistencia
- Uso interior y exterior
- Estética mejorada de la etiqueta
- Aspecto de gran calidad
- Protege los colores impresos
- Protege la imagen de su marca

Etiquetas especiales

No siempre sus necesidades de etiquetado se ajustan fácilmente a un producto concreto. Puede que necesite etiquetas que peguen bien durante mucho tiempo pero que después puedan ser retiradas fácilmente sin dejar restos. Puede que necesiten ser escaneadas o reconocidas a simple vista a una gran distancia.

Y si se aplica a un producto que el fabricante esté obligado a reciclar, ya cuando esté fuera de uso, querrá que también sea reciclable. Puede que algunas etiquetas tengan que soportar altas temperaturas mientras que otras podrían formar parte de un sistema de seguridad. Las etiquetas especiales de 3M™ responden a todas estas necesidades.

Adhesivos, Cintas Adhesivas y Sistemas de Embalaje

Adhesivos, Selladores y Revestimientos

Estos productos se diferencian por la función básica a la que están destinados: los adhesivos, unir; los selladores, sellar; los revestimientos, impermeabilizar y proteger superficies.

Existen diversas tecnologías de adhesión, lo que nos permite disponer de varias familias de productos adhesivos, que se resumen a continuación.

Adhesivos Termofusibles Jet-melt™

Son adhesivos sólidos que se aplican mediante pistolas de aplicación portátiles. Se caracterizan por su rápido curado y por su vida casi ilimitada. Se usan en las industrias del mueble, electrónica, y en la fabricación de expositores y prototipos.

Adhesivos Termofusibles Reactivos Jet-Weld™

Aunan la rapidez de los adhesivos termofusibles y las prestaciones de los estructurales, sobre madera, metal y plásticos. Se emplean en la fabricación de muebles, vehículos, puertas y ventanas, expositores, etc.

Adhesivos Ultrarrápidos

Se caracterizan por su curado casi instantáneo.

Adhesivos en Disolución Scotch-Grip™ y Fastbond™

Muy empleados en la unión de espumas, y materiales flexibles. Los adhesivos en base agua Fastbond™ incorporan el agua como disolvente, y se caracterizan por su elevado rendimiento, además de las ventajas medioambientales y toxicológicas.

Adhesivos Estructurales Scotch-Weld™

Están indicados para aplicaciones de elevada resistencia mecánica o química.
Están disponibles en botes de varias capacidades y también en presentación EPX. El sistema EPX se compone de los adhesivos estructurales bicomponentes en cartucho y el sistema de aplicación, que incluye boquillas mezcladoras.

Cintas Adhesivas

3M dispone de una gran variedad de cintas adhesivas que se usan en muchos sectores industriales. Los productos están agrupados por familias, que son las siguientes:

_ Cintas Adhesivas Transferidoras y Cintas de Doble Cara

Permiten realizar uniones permanentes o temporales de materiales flexibles entre sí o con materiales rígidos. Se emplean en sectores como artes gráficas, manipulación de papel y cartón, industria textil, transporte, etc.

_ Cintas Adhesivas de Doble Cara de Espuma

Son adecuadas para la fijación permanente o temporal de materiales rígidos, y se usan ampliamente en la decoración, la transformación metálica, etc.

_ Cintas de Espuma VHB™

Estas cintas de doble cara de espuma están diseñadas para resistir grandes esfuerzos incluso en condiciones ambientales desfavorables, y se emplean en aplicaciones de responsabilidad en la construcción de edificios, en la fabricación de vehículos, etc.

Sistemas de Cierre y Fijación Dual Lock™ y Scotchmate™

Son una alternativa innovadora a las uniones mecánicas, especialmente indicada para aplicaciones que requieran un montaje y desmontaje fácil y rápido. Muy empleados en la fabricación de vehículos, en la industria del mueble y en la industria de la construcción.

Cintas para Flexografía

Muy empleadas por los impresores por flexografía para la fijación de clichés.

Topes Autoadhesivos Bumpon™ y Uretano Troquelable

Se utilizan como topes protectores o pies en equipos de oficina, muebles, electrodomésticos, vehículos. Existe una gran variedad de formas estándar y también se pueden fabricar a medida.

Cintas Adhesivas de una cara

Disponibles en una gran variedad de soportes (metales, papel, plásticos, tejidos), se usan en aplicaciones de enmascarado, identificación, protección, sellado, etc.

Cintas Repulpables

Usadas para el empalme de bobinas en los sectores de producción e impresión de papel.

Sistemas de Embalaje

3M ofrece una amplia gama de cintas autoadhesivas, dispensadores y máquinas cerradoras de cajas, que se combinan para crear una solución a las necesidades de embalaje y línea de producción.

Cintas de Embalaje

Amplia gama de cintas de polipropileno, poliéster y PVC, en varios colores estándar y en colores especiales para identificación de cajas, algunas de ellas imprimibles, o de bajo ruido durante el debobinado.

Cintas de Filamentos y Cintas de Refuerzo Scotch™

La gama de cintas de filamentos y de refuerzo Scotch™ se usan en aplicaciones de empaquetado, refuerzo, combinación de cajas, combinación de pallets y cierre de cajas en U y en L.

Dispensadores y Aplicadores de Cintas de Embalaje Scotch™

Contribuyen a reducir la fatiga del trabajador. Aplicadores manuales de cinta de filamentos, aplicadores manuales para sellado de cajas, dispensadores manuales de sobremesa y selladores de bolsas, entre otros, integran la gama de dispensadores y aplicadores de cinta de embalaje Scotch™.

Máquinas Cerradoras de Cajas 3M-Matic™

Máquinas versátiles, eficaces y productivas, resistentes y de fácil instalación, para procesos de sellado semiautomáticos o automáticos. Cada modelo incorpora nuestro cabezal de bajo impacto AccuGlide™.

Soluciones integradas para la Industria

3M España, S.A.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Tel.: 91 321 60 00 • Fax: 91 321 60 02
Innovation@es.3m.com