

Principales hitos en la tradición innovadora de 3M

- 1902** Nace Minnesota Mining and Manufacturing Company, fundada in Two Harbors (Minnesota).
- 1904** 3M inventa el papel de lija.
- 1921** El primer laboratorio de 3M desarrolla el papel de lija Wetordry™, abrasivos resistentes al agua.
- 1925** Dick Drew, un joven investigador, inventa por propia iniciativa la cinta de enmascarar Scotch®



Sobre los primeros 25 años ...

- 1930** Drew desarrolla la cinta transparente Scotch® .
- 1931** Los primeros productos adhesivos y de protección llegan al mercado. Primer aparato distribuidor de cinta de celofán que extenderá el uso de la cinta adhesiva a hogares y oficinas.
- 1932** Producción de los primeros granulos de color para techados.
- 1935** Primeros productos de protección para el automóvil.
- 1937** Se crean los Central Reserach Labs para desarrollar los proyectos de investigación de materiales y tecnologías a más largo plazo.
- 1939** Primera señal de tráfico con el revestimiento reflectante Scotchlite™ incorporada. Es el comienzo de muchos productos reflectantes y retrorreflectantes.



Sobre la década de 1930 ...

- 1945** Aparece la primera cinta eléctrica con soporte de plástico vinílico.
- 1947** Aparición de la cinta magnética Scotch® , la primera cinta de grabación magnética comercialmente viable.
- 1948** Desarrollo de la tela no tejida. Esta revolucionaria tecnología ha servido para producir los productos Scotch-Brite™ para limpieza y acabado, los materiales aislantes Thinsulate™, las mascarillas quirúrgicas, materiales absorbentes de aceite y otros líquidos peligrosos, así como múltiples cintas de uso médico y quirúrgico. Aparece la cinta adhesiva de filamento Scotch® .



Sobre la década de 1940 ...

- 1950** Introducción de los paños quirúrgicos Scotch® .
- 1951** Creación del Forum Tecnológico 3M para fomentar el intercambio de información y el surgimiento de ideas. Primeros productos fluoroquímicos Aparecen las primeras placas



de impresión photo-offset pre-sensibilizadas de 3M.

- 1952** Productos aislantes de la electricidad, 3M Scotchlok™.
- 1953** Creación del copiado en seco Thermo-fax.
- 1954** La cinta magnética de video Scotch® es utilizada por primera vez para la grabación de imágenes de televisión.
- 1956** Aparición del protector para telas y tapicerías Scotchgard™.
- 1958** Descubrimiento de los modelos de resonancia magnética nuclear. Aparecen los primeros "pads" de Scotch Brite™ para la limpieza de suelos.
- 1959** Se introduce Scotch-Brite™ en el mercado de consumo. Aparición de la cerámica química, decisiva para la fabricación de productos abrasivos y de cerámica de control.



Sobre la década de 1950 ... ▶

- 1960** 3M crea la primera cinta para cerrar heridas 3M™ Steri-Strip™.
- 1961** Introducción de Steri-Strip™, los primeros paños quirúrgicos estériles desechables.
- 1962** Creación de la primera pista de atletismo sintética, conocida como 3M™ Tartan™. Surge la tecnología de la microrreplicación que encontró múltiples aplicaciones.
- 1963** Fundación de la Sociedad Carlton para reconocer las contribuciones científicas y técnicas en 3M.
- 1964** 3M introduce la tecnología Dry Silver que produce imágenes de alto contraste mediante un proceso de calor, reemplazando el uso de líquidos, polvos o toners para copias a partir de microfilms.
- 1967** Desarrollo de las primeras máscaras desechables para la protección respiratoria.
- 1968** Introducción del primer sistema de copiado de color del mundo, denominado Color-en-Color.
- 1969** Introducción de la espuma 3M™ Light Water™ para la extinción de incendios.



Sobre la década de 1960 ... ▶

- 1970** Desarrollo de Scotchban™ para el tratamiento de papel. Hace posible el empaquetado de alimentos en papel a prueba de manchas de grasa.
- 1972** La tecnología Data Cartridge de 3M revoluciona el almacenamiento de datos en la industria informática.
- 1973** Aparecen las películas para Rayos X 3M™ Trimax™.



1975 Establecimiento del programa 3P Pollution Prevention Pays (la prevención de la contaminación es rentable) para la reducción de la contaminación en el origen.

1978 3M introduce una nueva innovación en la extinción de incendios con el 3M Fire Barrier Sealant: un material que se activa con el calor y que impide la propagación de los fuegos.



1979 Aparece el aislante térmico Thinsulate™. Proporciona mucho más calor con menor peso y tamaño que todos los materiales hasta entonces conocidos.

Sobre la década de 1970 ... ▶

1980 Invención de las Notas Post-It®. Las notas adhesivas amarillas que revolucionan la comunicación en las oficinas. Introducción de las cintas Scotch® VHB (Very High Bond). Unas cintas adhesivas lo suficientemente fuertes para sustituir a los remaches y tornillos en operaciones de sujeción. Creación de la escayola sintética Scotchcast™. Un material que sustituye al yeso en las fracturas siendo mucho más duradero, ligero y resistente al agua que éste.



1984 Introducción del 3M Medical Laser Imager. El primer registrador de imágenes capaz de crear imágenes de alta calidad y a alta velocidad a partir de datos digitales.

1985 Nacen los primeros discos ópticos para almacenamiento de información y para la reproducción de audio y video. Primeras cintas adhesivas reposicionables para pañales. 3M comercializa el MS2™ (Modular Splicing System) para la unión de cables telefónicos de manera rápida y sencilla sin necesidad de interrumpir el servicio.

1988 Aparición de los empalmes de fibra óptica Fibriok™.

1989 Introducción del inhalador para asmáticos Autohaler™ que aporta una solución práctica a las dificultades que encuentran los usuarios de inhaladores permitiendo la dosis correcta y una mayor penetración pulmonar del principio activo.



Sobre la década de 1980 ... ▶

1991 3M lanza al mercado el revolucionario Sistema Electrónico de Grafismos Scotchprint™, que permite la reproducción de imágenes a todo color (cuatricomías) desde una sola unidad de forma rentable. Introducción de Scotchshield™, una película para protección de ventanas resistente a los golpes, al frío y al calor.

1992 Lanzamiento de los primeros pinceles desechables NewStroke™. Los mangos son fabricados con papel y cartón reciclado. Desarrollo del láser verde-azul, con



aplicaciones futuras en los mercados de la comunicación, el almacenamiento de datos y la imagen.

1993 Nace el Scotch-Brite Never Rust™ fabricado con plástico reciclado procedente de los envases de bebidas. Lanzamiento del sistema de biblioteca automático SelfCheck, el primer sistema de préstamo de libros automático para bibliotecas.

1994 Esponjas O-Cel-O™. La esponja elimina los gérmenes y los olores, y es la primera en el mercado en utilizar tecnología anti-microbial. Tiras protectoras Active™ Strips. Introducen un nuevo adhesivo resistente al agua y con excelentes cualidades de adherencia incluso sobre pieles sudorosas.

1995 Los abrasivos estructurados se convierten en los primeros productos abrasivos con una superficie precisa compuesta por composites abrasivos unidos a un soporte flexible. 3M Precise Mousing Surface. La primera alfombrilla para el ratón del ordenador que utiliza la tecnología de microrreplicación patentada por 3M y que permite una gran precisión en el manejo del ratón. 3M es la primera compañía en desarrollar un inhalador con dosificador que no utiliza CFCs: el Airomir™.

1996 Introducción de Novec™, los fluidos HFE (Hidrofluoroéteres), una nueva familia de productos químicos diseñados para reemplazar a los CFCs y otras sustancias perjudiciales para la capa de ozono en aplicaciones de limpieza y refrigeración. El laboratorio europeo de productos para el hogar de 3M desarrolla la fregona Cambiamatic. Ese mismo año se desarrolla el salvauñas metálico Basándose en tecnologías propias de control de luz, las películas 3M de perfeccionamiento del brillo, confieren una mayor luminosidad a las pantallas de ordenadores portátiles, teléfonos móviles, calculadoras, etc. La impresora de grafismos 3M™ Scotchprint™ 2000 produce gráficos a todo color de gran formato y alta resolución. La impresora puede imprimir en menos de 20 minutos grafismos para cubrir un camión semirremolque de tamaño medio.

1997 El área Farmacéutica de 3M introduce una nueva solución para el tratamiento de los condilomas. La crema estimula el sistema inmunológico para combatir las infecciones de manera efectiva. El nuevo tratamiento es seguro y efectivo para los millones de afectados por esta enfermedad.

1998 Sistema de cableado de Fibra Óptica 3M™ Volition™. Este sistema de fibra óptica permite aumentar significativamente la velocidad y capacidad de transmisión de información que llega directamente a su ordenador, de manera más fácil y económica.

1999 Los científicos de la División de Sistemas Ópticos de 3M han logrado desarrollar



espejos multicapa de material polimérico: de poco espesor, ligeros y conformables, capaces de reflejar luz en cualquiera de las regiones del espectro. Nace así un campo de infinitas aplicaciones, todavía por explorar, en el tratamiento, transporte y aprovechamiento de la luz. Esta innovación tecnológica ha sido posible gracias a la incorporación de 3M al mundo de la "nanotecnología", desde principios de los noventa.

Sobre la década de 1990 ... ►

- 2000** El Asistente Digital para Bibliotecas de 3M supone un avance en los sistemas para la mejora de los procesos de gestión y circulación de los fondos bibliotecarios.
- 2002** El sistema 3M™ Wall Display es una solución revolucionaria que responde a el "todo en uno", que integra las funciones de un videoprojector multimedia, un monitor de televisión, una pizarra de borrado en seco, un portadocumentos, una pizarra digital, una pantalla de proyección y unos altavoces, todo ello en una sólo y discreta unidad al servicio de la comunicación eficaz.



En los últimos años ... ►

www.3m.com