Weltneuheiten: Meilensteine der 3M Produktentwicklung

September 01, 2023

3M zählt zu den innovativsten Unternehmen der Welt. In praktisch allen Lebensbereichen finden sich seine mehr als 60.000 Produkte. Das Portfolio wird durch über tausend Neuentwicklungen pro Jahr ergänzt. Einige Beispiele der Weltneuheiten von 3M für Industrie, Handwerk und private Verbraucher – Meilensteine der Produktentwicklung:

1904 Erstes Schleifpapier von 3M

1921 3M Wetordry, erstes wasserfestes Schleifmittel der Welt

1925 Scotch Abdeck-Klebeband, Entwicklung des jungen 3M Forschers Dick Drew

1930 Scotch Cellophan-Klebeband, ebenfalls von Dick Drew erfunden

1939 3M Scotchlite Reflexfolie erstmals auf Verkehrsschildern in Minneapolis

1947 Scotch Audio-Magnetband, das erste marktfähige Band für Tonaufnahmen

1948 3M Vliesmaterial

1948 Sterile Einmal-Abdecktücher für Operationen

1951 3M Thermo-Fax, der weltweit erste "Trockenkopierer"

1951 3M Foto-Offset-Druckplatten

1954 Scotch Videobänder für Fernseh-Aufzeichnungen

1956 Scotchgard Imprägnierung für Gewebe und Polster

1958 Scotch-Brite Haushaltsschwämme

1960 3M Overhead-Projektor

1962 3M Steri-Strip Wundverschluss-Streifen

1967 Partikelfiltrierende Einmal-Atemschutzmasken von 3M für mehr Tragekomfort, Hygiene und Akzeptanz

1969 3M Light Water Feuerlösch-Schaum

1972 3M Data Cartridges: Durchbruch bei der Speicherung und Archivierung elektronischer Daten

1973 3M Trimax Röntgenfilm

1978 3M MS2 Modular-Spleißsystem zur Verbindung von Telefonleitungen, ohne sie zu unterbrechen

1979 Thinsulate Wärmeisolierung

1980 Post-it Haftnotizen

| 1980 3M VHB Klebebänder mit hoher Haftkraft anstelle von Nieten und Schrauben |
|--|
| 1980 Scotchcast Stützverband als Alternative zum Gips |
| 1984 3M Medical Laser Imager für hochwertige medizinische Bilder aus digitalen Daten |
| 1985 Optical Recording Discs zur Aufzeichnung auch von Audio- und Videodaten |
| 1985 Mehrfach verschließbare Windel-Klebebänder |
| 1988 3M Fibrlok Glasfaserspleiß zum Bau von Telekommunikations-Netzen |
| 1989 3M Autohaler zur einfacheren Anwendung von Asthma-Medikamenten |
| 1990 Hot-Melt Glasfaserverbinder für Lichtwellenleiter |
| 1991 3M Scotchprint Electronic Graphics Systems zum Vierfarb-Druck in Kleinauflagen |
| 1991 3M Scotchshield Splitterschutzfolien zur bruchsicheren, hitze- und kältebeständigen Ausrüstung von Glasscheiben |
| 1994 Dental-Anästhesie-Gerät EDS zur lokalen Betäubung bei der Zahnbehandlung ohne Spritze |
| 1995 Trizact strukturierte Schleifmittel, hergestellt im Mikroreplikations-Verfahren, zur Optimierung der Qualität und Wirtschaftlichkeit beim Bandschleifen |
| 1997 3M Volition LAN-Verkabelung für Glasfasernetze |
| 1999 3M Primacast Schiene als neuartiges Hilfsmittel zur Stabilisierung nach Knochenbrüchen |
| 2000 3M Scotch-Weld DP 8005 Konstruktionsklebstoff zur Verbindung von z. B. Polyethylen und Polypropylen |
| 2000 3M Opticlude Augenpflaster, erstmals komplett bedruckt, für erfolgreiche Okklusionstherapien |
| 2001 3M Littmann Stethoskop 4000 mit 18-facher Geräuschverstärkung für präzisere Diagnosen |
| 2002 3M Digital Wall Displays als Multifunktionssystem für Präsentationen |
| 2003 Douglan Creme zur Therapie von Neurodermitis |
| 2004 Aldara Creme mit dem Arzneistoff Imiquimod zur Behandlung von u. a. bestimmten Hautkrebs-Arten |
| 2008 Micro-Beamer für den Einsatz mit Mobiltelefonen, MP3-Playern und Laptops |
| 2009 3M ESPE Lava Chairside Oral Scanner zur digitalen Gebiss-Darstellung ohne "Abdruck" |
| 2010 3M Dyneon ETFE zur Herstellung transparenter Luftkissen für die größte Zeltdachkonstruktion der Welt in Kasachstan |
| 2011 Scotchgard Protector zur Imprägnierung von Oberflächen aus Stein, Glas und Badkeramik |
| 2011 3M Wind Blade Protection Coating W4600 zum Schutz der Rotorblätter von Windkraftanlagen vor Witterungseinflüssen |
| 2012 3M ESPE Lava Plus hochtransluzentes Zirkonoxid zur Optimierung von Zahnrestaurationen |
| 2012 3M Cubitron II Schleifmittel zur Bearbeitung hochharter Stähle |

2012 3M Ultra Barrier Film anstelle von Glas in Solarmodulen

2013 3M silikonbeschichtetes Pflaster für empfindliche Haut

2013 3M Scotch-Weld 7270 B/A Hybrid-Konstruktionsklebstoff mit Ampelfunktion

2013 3M Novec Hightech-Flüssigkeit zur Tauchkühlung von Computern in Rechenzentren

2014 3M Thinsulate Featherless Insulation für modische Outdoor-Bekleidung

2015 3M Envision Druckfolie, erste PVC-freie Folie von 3M für mittelfristige Anwendungen

2015 3M 360 Encompass, Software-Plattform für die datenbasierte Kodierung, Dokumentation und Abrechnung an deutschen Krankenhäusern

2016 3M Blue Stop Sicherheitsfolie als Schutz vor Manipulationsversuchen an Markenprodukten

2016 3M Steri-Drape OP-Abdeckungen zu 62 Prozent aus schnell nachwachsenden Rohstoffen

2016 3M Novec Hightech Flüssigkeit als Kühlmittel für Batterien in Elektroautos

2018 Entwicklung einer Fahrbahnmarkierung für Autonomes Fahren

2018 Antireflex-Beschichtung zur Steigerung des Ertrages von Solaranlagen und Gewächshäusern

2019 Post-it Extreme Notes sind wasserabweisend und haften auch unter extremen Bedingungen zuverlässig

2019 3M Thinsulate 100% Recycled Featherless Insulation (FL-R100), Isolationsmaterial aus Recycling-Kunststoff

2020 3M Scotch Flex & Seal Versandrolle ermöglicht bis zu 50 Prozent Zeit-, Material- und Platzersparnis

2020 Ein interdisziplinäres Forscherteam von 3M, der Uni Bayreuth und dem Baustoffhersteller maxit entwickelt die innovative und besonders nachhaltige Fassadendämmung ecosphere mit 3M Glass Bubbles (für den Deutschen Zukunftspreis nominiert)

2021 3M Microbe Removal Reinigungstücher entfernen Viren und Bakterien zu 99,9%

2022 Mit "3M Home" entwickelt 3M eine Virtual Reality Plattform für die Zusammenarbeit mit seinen Kunden

2023 3M Scotch Cushion Lock bietet dank japanischer Schnittkunsttechnik eine nachhaltige Alternative zu herkömmlichem Verpackungsmaterial

2024 Weltneuheit: 3M präsentiert erstes selbst-aufladendes Headset auf der CES in Las Vegas

2024 Neue Serie von 3M[™] DI-NOC[™] Oberflächenveredelungen: Von der Natur inspirierte Designs, teilweise hergestellt unter Verwendung von bio-basierten Füllstoffen und recycelten Materialien

Additional assets available online: Photos (10)