3M Science. Applied to Life.™

Soluciones 3M

para mantenimiento y reparaciones

3M Distribuidor Oficial:

Por favor inserte aquí su logo de distribuidor.
Alinee el logotipo de la empresa de 1/2 a 3/4 de la altura de la M en el logotipo de 3M.

Estamos en esto juntos.

Nuestros clientes necesitan algo más que un producto de alta calidad. Necesitan las soluciones adecuadas para abordar los desafíos operativos y ser más rápidos, seguros y fiables. Elegir trabajar con 3M significa que tendrás un socio para ayudarte a ofrecer resultados a tus clientes. Satisfacer las necesidades de tus clientes significa proporcionar la gama de productos que necesitan de las marcas en las que confían.

Más productos y más soluciones en un solo lugar.

Las marcas y el rendimiento que nuestros clientes conocen y en los que confían para ayudar a trabajar de forma más rápida, segura e inteligente

Abrasivos

Pagina 4 - 8

- Discos de corte
- Discos de desbaste con centro hundido
- Discos de corte y desbaste
- Discos de fibra
- Discos de láminas
- Discos para la preparación de superficies
- Roloc™ Discos de cambio rápido
- Discos Clean and Strip
- Hookit™ Discos de film
- Pliegos manuales
- Bandas abrasivas
- Bandas para la preparación de superficies

Soluciones de pulverización industrial

Pagina 9 - 11

- Tejido para protección de superficies
- Sistema de protección
- Sistema de preparación de pintura
- Pistola de alto rendimiento
- Discos abrasivos de espuma flexible
- Discos abrasivos de espuma
- Discos abrasivos de acabado de soporte film
- Sistemas de pulido con codificación por colores

Electricidad

Pagina 12 - 13

- Cintas eléctricas de vinilo
- Tubos termorretráctiles

Adhesivos

Pagina 20 - 21

- Adhesivos en aerosol
- Limpiadores, lubricantes e imprimación
- Adhesivos termofusibles
- Adhesivos con base disolvente
- Adhesivos estructurales
- Adhesivos selladores

Soluciones de cintas

Pagina 14 - 19, 22 - 28

- Cintas de enmascarado
- Cintas de tela y americanas
- Cintas adhesivas metálicas
- Cintas de señalización y seguridad
- Cintas de doble cara de espuma y cintas VHB™
- Cintas de sellado extremo
- Cintas transferidoras ATG
- Cintas transferidoras
- Cintas de doble cara

Sujeciones reposicionables

- Dual Lock™ Sistemas de unión desmontable
- Cierres Hook and Loop

Soluciones de embalaje

- Cintas y dispensadores para el cerrado de cajas
- Cintas de embalaje de elevada resistencia

Seguridad

Pagina 29 - 42

- Mascarillas para partículas desechables
- Media máscara para gases y vapores reutilizable
- Media máscara reutilizable
- Máscara completa reutilizable
- Filtros de partículas
- Filtros para gases y vapores
- Tapones Classic
- Tapones Flexibles
- Tapones detectables
- Orejeras
- Tapones electrónicos
- Orejeras electrónicas
- Gafas de seguridad
- Gafas de seguridad
- Visores de seguridad
- Pantallas
- Sistemas de arneses de cabeza
- Cascos
- Gorras de protección
- Cascos de protección
- Soluciones de protección anticaídas
- Equipo de respiración motorizado
- Equipo de respiración motorizado
- Pantallas de soldadura

Cintas antideslizantes

- Cintas antideslizantes

Absorbentes

- Absorbentes de mantenimiento
- Absorbentes químicos
- Kits de emergencia químicos
- Kits de absorbentes de hidrocarburos y respuesta para derrames

Abrasivos

Soluciones de abrasivos

¿Qué hay que tener en cuenta?

Donde ves chispas:
industria del metal, soldadura o fabricación.

¿Por qué 3M?

- Ofrece un mayor rendimiento al reducir el tiempo de procesamiento
- Obtén velocidades de corte más rápidas con el grano PSG patentado de 3M
- Reduce la fatiga del operario
- Innova continuamente para introducir nuevos productos abrasivos

Aplicaciones

Lijado, desbarbado, corte, acabado, preparación de superficies

Preguntas que debes plantear

- ¿Quieres reducir los costes laborales y aumentar las piezas producidas por disco?
- ¿Cuál es tu punto de partida y qué tipo de acabado estás tratando de lograr?
- ¿Qué estás intentando hacer con la pieza?
- ¿De qué está hecha la pieza?
- ¿Qué tipo de herramientas estás usando ahora mismo?

Consejos de seguridad

Utiliza siempre protección respiratoria, ocular, auditiva y facial

Soluciones potenciales de 3M

Discos de corte Corte

Discos de láminas Acabado, desbarbado y homogeneización de metales

Scotch-Brite™ Discos Clean and Strip para Limpieza: óxido, calamina, eliminación de pintura

Discos de desbaste con centro hundido Radial

Scotch-Brite™ Roloc™ Discos para la preparación de superficies Homogeneización, limpieza, pulido

Discos de fibra Homogeneización o soldadura/ eliminación de material

Abrasivos

Preparación, desbaste y biselado de soldaduras

Plantear las siguientes preguntas al cliente

- ¿Quieres reducir los costes laborales y aumentar las piezas producidas por disco?
- ¿Cuál es tu punto de partida y qué tipo de acabado estás tratando de lograr?
- ¿De qué material está hecha la pieza?
- ¿Qué tipo de herramienta o máquina estás utilizando para esta tarea?
- ¿Estás abierto a probar productos nuevos para mejorar tu proceso?

Opciones de productos

- **Discos de fibra:** úsalos cuando la velocidad sea importante, ya que el mineral de grano PSG 3M corta el metal. También ofrece menos ruido y polvo en comparación con las muelas rígidas portátiles
- **Discos de láminas:** más lentos que un disco de fibra, pero más fáciles de usar. Proporcionarán un acabado más fino con menos posibilidades de marcas indeseadas en el metal
- **Disco de desbaste con centro hundido:** de larga duración y diseñado para aplicaciones de desbaste intensivas y biselado de metales

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982C

3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 987C

3M™ Disco de láminas 769F

Disco de desbaste con centro hundido Silver

3M™ Cubitron™ II Disco de desbaste con centro hundido

3M™ Cubitron™ II Disco de láminas 967A

Abrasivos

Corte y desbaste

Plantear las siguientes preguntas al cliente

- ¿Quieres reducir los costes laborales y aumentar las piezas producidas por disco?
- ¿Cuál es tu punto de partida y qué tipo de acabado estás tratando de lograr?
- ¿De qué material está hecha la pieza?
- ¿Qué tipo de herramienta o máquina estás utilizando para esta tarea?
- ¿Estás abierto a probar productos nuevos para mejorar tu proceso?

Opciones de productos

- **Discos de corte:** corte rápido y suave con una vida útil excepcional. Corta todos los metales, incluido acero inoxidable, acero templado y aleaciones de uso aeroespacial
- **Discos de corte y desbaste:** utilizados para cortes exigentes, diseñados para un rendimiento y una versatilidad sobresalientes, estos discos se pueden usar para cortar y desbastar

Soluciones potenciales de 3M

Corte

3M™ Cubitron™ II Disco de corte

Disco de corte Silver

Desbaste

3M™ Cubitron™ II Disco de desbaste con centro hundido

Disco de desbaste con centro hundido Silver

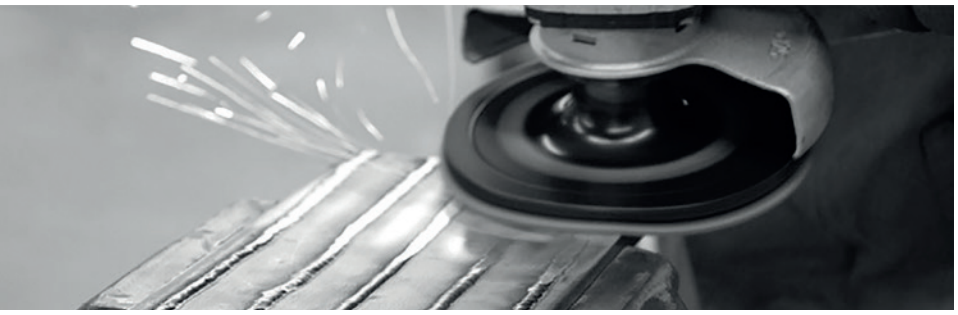
Corte y desbaste

3M™ Cubitron™ II Disco de corte y desbaste

Disco de corte y desbaste

Abrasivos

Preparación de superficies, homogeneización y acabado



Plantear las siguientes preguntas al cliente

- ¿Quieres reducir los costes laborales y aumentar las piezas producidas por disco?
- ¿Cuál es tu punto de partida y qué tipo de acabado estás tratando de lograr?
- ¿De qué material está hecha la pieza?
- ¿Qué tipo de herramienta o máquina estás utilizando para esta tarea?
- ¿Estás abierto a probar productos nuevos para mejorar tu proceso?

Soluciones potenciales de 3M

Scotch-Brite™ XT Pro y XT Pro Extra Cut

Scotch-Brite™ Pliegos manuales

3M™ Cubitron™ II Hookit™ Disco de film 775L

3M™ Roloc™ Discos de cambio rápido

Scotch-Brite™ Disco para la preparación de superficies

Opciones de productos

- **Disco Scotch-Brite™ Roloc™ para la preparación de superficies:** ideal para la homogeneización, el desbarbado, la limpieza y el acabado de superficies medianas a pequeñas. 3M™ Roloc™ Sistema de colocación rápida para una fijación rápida y sencilla de la herramienta
- **Disco Scotch-Brite™ para la preparación de superficies:** nuestro disco duradero no tejido limpia, proporciona el acabado, homogeneiza y desbarba. El material no tejido se adapta bien para ayudar a preservar las superficies irregulares o contorneadas y la malla abierta resiste el embazamiento para ampliar la vida útil del producto
- **Disco Hookit™** para cortar el doble de rápido con un disco que dura hasta seis veces más que un abrasivo normal. Nuestros discos poseen un soporte de film que proporciona más resistencia al desgarro y en los bordes que los discos de papel de lija. Estos discos de film contienen grano PSG 3M que, a diferencia de los abrasivos tradicionales, cortan el metal limpiamente en vez de dejar marcas indeseadas o surcos
- **Pliegos manuales y rollos Scotch-Brite™:** úsalos para diversas aplicaciones, desde acabado fino a grueso, desbarbado y limpieza. Nuestros pliegos de mano y rollos combinan flexibilidad con una acción de corte eficaz para facilitar su uso. Incluyen abrasivos de óxido de aluminio de grano preciso o de carburo de silicio, para dejar una superficie acabada en una amplia variedad de sustratos tanto en trabajos de madera como sobre metal, incluidas las aleaciones de hierro

Abrasivos

Desbaste y acabado con bandas

Plantear las siguientes preguntas al cliente

- ¿Quieres reducir los costes laborales y aumentar las piezas producidas por banda?
- ¿Cuál es tu punto de partida y qué tipo de acabado estás tratando de lograr?
- ¿De qué material está hecha la pieza?
- ¿Qué tipo de herramienta o máquina para bandas estás utilizando para esta tarea?
- ¿Estás abierto a probar productos nuevos para mejorar tu proceso?

Opciones de productos

- **Banda abrasiva:** minimiza la fatiga del operario, ya que el grano PSG 3M requiere menos presión. La temperatura de funcionamiento baja reduce el riesgo de decoloración y grietas derivadas del calor. Se aumenta la vida de la banda, lo que significa que con una única banda se producen más piezas y se requieren menos cambios de banda

- **Scotch-Brite™ Banda para la preparación de superficies:** una banda duradera diseñada para realizar trabajos de detalle tales como homogeneizar, limpiar, desbarbar, realizar un acabado fino o un acabado de acero inoxidable y conseguir acabados cepillados de línea recta sobre diversos metales

Soluciones potenciales de 3M

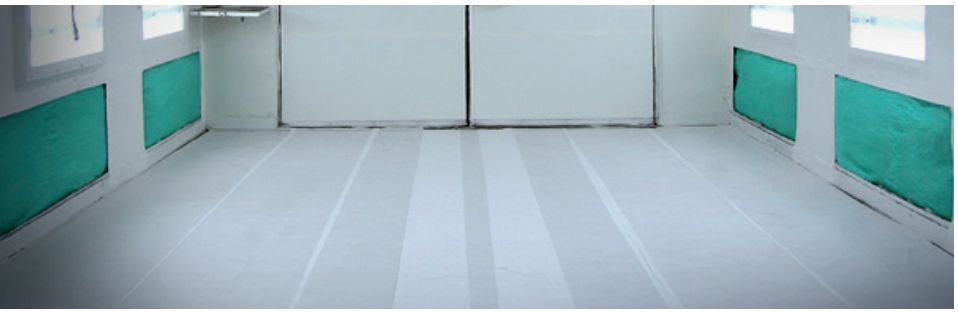
3M™ Cubitron™ II Banda abrasiva 947A

3M™ Cubitron™ II Banda abrasiva 784F

Scotch-Brite™ Banda para la preparación de superficies

Soluciones de pulverización industrial

Protección de superficies



Aplicaciones

Protección para cabinas de pintura y protección general de superficies.

Preguntas que debes plantear

- ¿Tienes establecido un programa de mantenimiento de las cabinas?
- ¿Estás utilizando algún producto para proteger las paredes y el suelo de la cabina?
- ¿Te gustaría mejorar la tracción para ayudar a reducir la probabilidad de resbalones y caídas en el taller?
- ¿Quieres proteger tu taller contra aceites, pinturas y limpiadores?

Antes

Después

¿Qué hay que tener en cuenta?

El cliente necesita una solución para mantener limpia el área, especialmente al pulverizar o en una cabina de pintura, protegiendo paredes y suelos al tiempo que reduce los contaminantes del aire que de otra manera causarían defectos en la pintura.

¿Por qué 3M?

- El tejido para protección de superficies de 3M™ es impermeable a muchos líquidos, incluidos aceites y productos comunes a base de agua o disolventes
- Ayuda a evitar que contaminantes sólidos y líquidos difíciles de limpiar se propaguen a otras áreas de las instalaciones
- Resistencia a impactos ligeros y una capa base firme que ayuda a resistir incluso los fluidos industriales más exigentes

Soluciones potenciales de 3M

El tejido para protección de superficies de 3M™
es ideal para una amplia gama de protección temporal de superficies en entornos industriales. Forma una capa a prueba de líquidos que ayuda a proteger las superficies de trabajo frente a agua, aceites o disolventes, entre otros agentes. Este protector contra líquidos tiene una superficie de tejido no tejido que ayuda a atrapar la suciedad, el polvo y los residuos para ayudar a evitar que se propaguen por las instalaciones. Un soporte adhesivo lo mantiene fijo en su lugar y se elimina sin dejar residuos. El tejido para protección de superficies de 3M™ no se debe usar en áreas en las que puedan existir concentraciones explosivas de materiales inflamables, ya que pueden producirse descargas estáticas. Entre ellas se incluyen las áreas identificadas como zonas ATEX 0, 1, 2 y 20, 21, 22

El dispensador de material de protección Dirt Trap de 3M™ ayuda a proteger las paredes y los suelos de las cabinas de pintura y a atrapar polvo, suciedad y exceso de pulverización, mientras proporciona un área de trabajo de color blanco brillante. El sistema Dirt Trap también incluye una película transparente diseñada para proteger las luces y las ventanas del exceso de pulverización.

El kit básico del sistema de protección Dirt Trap de 3M™ incluye: 1 rollo de material de protección, 1 rollo de película protectora, 1 dispensador de material, 1 dispensador de película y 2 herramientas de instalación.

Soluciones de pulverización industrial

Soluciones de pulverización

Aplicaciones

Pulveriza una amplia gama de recubrimientos, incluidos tintes, imprimaciones, capas base, barnices, lacados y adhesivos.

Preguntas que debes plantear

- ¿Tienes alguna aplicación de pulverización de pintura?
- ¿Utilizas pistolas de mano?
- ¿Cuánto disolvente usas para limpiar tu equipo de pulverización de pintura?
- ¿Cuánto tiempo dedicas a la limpieza?

Consejos de seguridad

3M™ Media máscara reutilizable sin mantenimiento 4255+

3M™ Versaflo™ Sistema Equipos de respiración motorizados

Consulta siempre las normativas nacionales sobre el equipo de protección personal (EPI) adecuado para protegerse de peligros como los isocianatos. El EPI que se muestra podría no ser el idóneo o adecuado para tu aplicación específica o para las sustancias utilizadas.

¿Qué hay que tener en cuenta?

Cualquier aplicación de recubrimiento o cualquier cuenta que adquiera cinta de enmascarado y mascarillas. Los mercados incluyen carpintería, equipos de transporte, industria pesada y automoción.

¿Por qué 3M?

- Soluciones de una pistola para todas tus necesidades de pintura: imprimaciones, selladores, capa base o lacado
- Cambia de aplicación con solo deslizar una aguja
- Reemplaza las boquillas según sea necesario
- ¡Ahorra tiempo y pintura!
- Haz la limpieza rápida y sencilla
- Ayuda a reducir el uso de disolventes, ahorrando dinero y reduciendo el desperdicio.
- Mezcla imprimaciones, capas base y barnices rápida y fácilmente. El sistema de preparación de pintura PPS™ de 3M™ es un sistema de mezcla desechable que elimina la necesidad de los filtros y contenedores de mezcla tradicionales.

Soluciones potenciales de 3M

3M™ PPS™ 2.0 Sistema de preparación de pintura

Los kits 3M™ PPS™ 2.0 constituyen nuestro sistema de preparación de pintura desechable de nueva generación y el de más alto rendimiento para mezclar, medir, filtrar, pulverizar en cualquier dirección (gira 360°) y proteger los revestimientos cuando no se usen. Un tamaño de vaso para cada reparación: Disponible en 4 tamaños:
- Mini (200 ml)
- midi (400 ml)
- estándar (650 ml) y
- grande (850 ml)

¡NOVEDAD!

3M™ Pistola de alto rendimiento

Ligera y fácil de usar para la aplicación de recubrimientos. Solución de recubrimiento industrial que puede ayudar a reducir la variabilidad del proceso y aumentar la productividad. Ayuda a mejorar el proceso de pintura/recubrimiento y optimiza el uso del material. Reduce el tiempo dedicado a actividades que no sean de producción, como el mantenimiento y la limpieza de equipos de pistola. Mejorando el proceso de recubrimientos industriales, aumenta la:
- Calidad
- Consistencia
- Productividad

Soluciones de pulverización industrial

Acabado de pintura

Aplicaciones

Homogeneización, eliminación de defectos de pintura, refinamiento de arañazos, abrillantado y pulido.

Preguntas que debes plantear

- ¿Experimentas defectos por motas de suciedad o de polvo, goteras, piel de naranja, etc. en el revestimiento?
- ¿Cuál es tu proceso de acabado actual, qué productos utilizas?
- Durante el proceso, ¿tienes alguna necesidad o dificultad que deba solucionarse?
- ¿Estás interesado en mejorar los procesos y aumentar la productividad?

Consejos de seguridad

Utiliza siempre guantes y protección respiratoria, ocular y auditiva.

¿Qué hay que tener en cuenta?

Aplicaciones en transporte, específicamente autobuses, ferrocarriles, aeroespacial, automoción y vehículos especiales, y marina: reparación y mantenimiento.

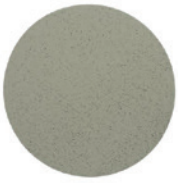
¿Por qué 3M?

- Ayuda a eliminar defectos de pintura, como suciedad/ contaminación, goteos o efecto de piel de naranja, etc.
- Mejora la calidad de la pintura, reduce el repintado y aumenta la satisfacción del cliente
- Reduce el tiempo de acabado, aumenta la productividad
- Tecnología única para la eliminación de defectos y el refinado de arañazos para ayudar al abrillantado (soluciones Trizact™ de 3M™)

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Hookit™ Discos abrasivos flexibles de espuma

Abrasivo con reverso de espuma flexible que se adapta a superficies irregulares
- Producto universal que se puede usar en húmedo o en seco y a mano o a máquina para lijado de imprimación en aplicaciones de acabado (P400/P2000)
- Excelente protección contra el agua y el polvo para asegurar un entorno de trabajo limpio
- Granos y tamaños disponibles: las versiones P400/P600 solo están disponibles en 150 mm, las versiones P800/P2000 también están disponibles en 125 mm y 77 mm



3M™ Trizact™ Hookit™ Discos abrasivos de espuma

Discos de espuma utilizados para eliminar y afinar los arañazos de lijado antes de usar el sistema de pulido Perfect-It™ de 3M™
- Estructura en forma de pirámides
- Reducen los arañazos de lijado de la rectificación de pintura antes de pulir
- Reducen el tiempo de pulido aumentando la productividad
- Menos tiempo dedicado a trabajos de retoque
- Se utilizan siempre en húmedo con la extracción del polvo desactivada

3M™ Hookit™ Discos abrasivos de film 260L

- Se usan para lijar el área de mezcla antes de pintar y quitar las motas de suciedad o de polvo y el exceso de piel de naranja de los revestimientos
- Nivelan la piel de naranja, motas de suciedad o de polvo o gotas de pintura en todo tipo de pinturas
- Garantizan un corte rápido y una larga vida útil del disco
- Se utilizan para matizar la zona de desbaste antes de pintar
- Disponibles en una amplia gama de granos y configuración de agujeros: P600 a P2000, 150 mm, 90 mm, 75 mm

3M™ Perfect-It™ Sistema de codificación por colores

- Fast Cut Plus Extreme: para «todos los revestimientos» y para completar el trabajo rápidamente y con un mejor acabado; permanece húmedo por más tiempo para que gastes menos y sea más fácil de usar y limpiar
- Pulimento Extrafina: elimina rápida y eficazmente las marcas de remolino del pulimento y produce un acabado excepcional
- Pulimento Ultrafina: elimina las marcas de remolino finas y produce un acabado de gran brillo, incluso en los vehículos de colores oscuros más difíciles

Electricidad

Cintas eléctricas de PVC de uso profesional

Aplicaciones

- Aislamiento eléctrico primario para empalmes de cables de hasta 600 voltios y temperaturas de hasta 105 °C
- Revestimiento protector para cable de alta tensión
- Empalmes y reparaciones
- Sujeción y marcado de cables

Preguntas que debes plantear

- ¿Tienes problemas al trabajar con tus cintas eléctricas con temperaturas frías o calientes, alta humedad, contaminantes y sustancias agresivas, como aceite, productos químicos o humos tóxicos?
- ¿Cuál es el estado de tu cinta eléctrica de PVC aislante de conexiones después de haber estado en servicio por un tiempo?
- ¿Tu cinta de PVC se ha vuelto quebradiza o dura, ha comenzado a desenrollarse del cable, se ha agrietado y es posible que haya expuesto el conductor?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Construcción y mantenimiento eléctrico, equipos de transporte, industria pesada, servicios.

¿Por qué 3M?

- Nuestras cintas eléctricas premium están diseñadas para funcionar en las operaciones críticas y entornos hostiles, cuando se deben evitar fallos y el equipo debe seguir funcionando
- Incluso después de años de servicio, nuestros productos mantienen sus características y protegen tus conexiones
- Las cintas eléctricas premium Scotch® pueden soportar temperaturas de -40 °C a 105 °C
- Scotch® Super 33+ y Super 88: resistentes a los rayos UV, clase de temperatura probada según IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90 (-18 °C a 90 °C)
- Scotch® 35: clase de temperatura probada según IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/9 (-10 °C a 90 °C)

Soluciones potenciales de 3M

Cinta eléctrica de PVC Scotch® Super 33+™

La cinta eléctrica de PVC de uso profesional para algunos de tus trabajos de reparación y mantenimiento eléctrico más exigentes. Altamente conformable, súper elástica en todas las condiciones climáticas; resiste los rayos UV, la abrasión, la corrosión, los álcalis y los ácidos. La cinta debe aplicarse a temperaturas que oscilan entre -18 °C y 38 °C sin pérdida de propiedades físicas.

Cinta eléctrica de PVC Scotch® 35

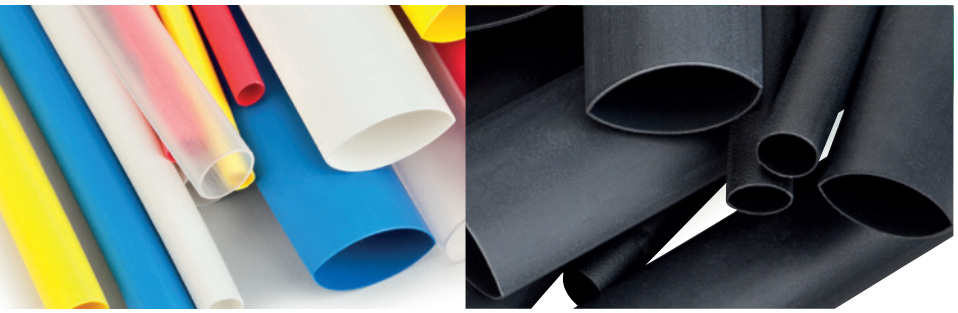
Nueve colores resistentes a la decoloración, súper elásticos y conformables, resistentes a la abrasión y a la intemperie y con excelentes propiedades aislantes y mecánicas. Para codificación de colores, para identificación de fases, identificación de trabajos y seguridad. Cableado eléctrico aislante. Protege los conductores eléctricos, los cables del motor y las tuberías de la humedad, los álcalis, los ácidos, la corrosión, la abrasión y la intemperie.

Cinta eléctrica de PVC Scotch® Super 88

La cinta eléctrica Scotch® Super 88 es una cinta de PVC aislante de calidad superior, para todo tipo de condiciones climáticas. Esta cinta eléctrica combina un soporte elástico y un adhesivo agresivo para brindar protección eléctrica y mecánica hermética a prueba de humedad con un volumen mínimo. Está diseñada para rendir de forma continuada a temperaturas ambiente de hasta 105 °C. La cinta es conformable, para aplicaciones en climas fríos hasta -18 °C.

Electricidad

Tubo termorretráctil



Aplicaciones

Un medio efectivo de aplicar revestimientos aislantes y protectores ceñidos para una amplia variedad de aparatos eléctricos, electrónicos y mecánicos

- Normalmente se utiliza como aislamiento eléctrico contráctil en empalmes y terminaciones de cables
- Se utiliza para cubrir mazos de cables ligeros, marcar cables y agrupar cables, así como en embalaje de componentes y recubrimientos resistentes al fuego
- El tubo termorretráctil puede ser una alternativa práctica a la cinta de PVC en aplicaciones de protección de baja tensión o solamente mecánicas

Preguntas que debes plantear

- ¿Recibes solicitudes para empalmar cables enterrados a fin de evitar daños mecánicos y por humedad?
- ¿Te han hecho alguna vez preguntas sobre aislamiento, protección o cobertura para una amplia variedad de aplicaciones eléctricas, electrónicas y mecánicas?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Petróleo y gas, fabricación, generación de energía, automoción, aviación, centros de datos, minería.

¿Por qué 3M?

Los tubos termorretráctiles de 3M™ están diseñados para aislar y ayudar a proteger en un abanico de aplicaciones eléctricas y mecánicas.

- Temperaturas de funcionamiento de -55 °C a +135 °C
- Material probado según IEC60684
- El índice de contracción es 3:1
- Flexible y resistente a roturas
- Libre de halógenos

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Kit de tubos termorretráctiles de pared fina, negro, 15,25 cm

3M™ Kit de tubos termorretráctiles de pared fina, varios colores

3M™ Los tubos termorretráctiles de pared fina se utilizan normalmente como aislamiento eléctrico contráctil en empalmes y terminaciones de cables. También se utilizan para cubrir mazos de cables ligeros, marcar cables y agrupar cables, así como en embalaje de componentes y recubrimientos resistentes al fuego.

Cintas

Soluciones de enmascarado

Aplicaciones

Enmascarado, horneado a alta temperatura, horneado de líquidos pintura en cabina abierta.

Preguntas que debes plantear

- ¿Experimentas algún traspaso de producto con tu cinta de enmascarado actual?
- ¿Experimentas alguna transferencia de adhesivo (residuo) al retirar la cinta?
- ¿Experimentas desgarros (la cinta se rompe en varios lugares) al retirar la cinta?
- ¿Experimentas efecto fantasma (cambio de color en la pintura) debido a la reacción a la cinta?
- ¿Cómo mejorarías la producción si pudieras reducir o eliminar el repintado en tu proceso de pintura?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Fabricación de vehículos, fabricación industrial pesada o cualquier aplicación de pintura que implique enmascarado u horneado.

¿Por qué 3M?

- Mejora la calidad de la pintura y ayuda a reducir el repintado, con líneas de pintura nítidas
- Reduce la limpieza o el repintado después de la retirada del enmascarado, con una eliminación limpia
- Amplia variedad de cintas para requisitos de aplicación específicos

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Cinta de enmascarado de uso industrial 301E

Cinta de enmascarado para aplicaciones de enmascarado de pintura industrial de uso general para el secado al aire y el curado en horno de pintura y laca hasta un máximo de 100 °C durante 1 hora.

3M™ Cinta de enmascarado de altas prestaciones para uso industrial 401E

Proporciona una calidad extraordinaria en todas las aplicaciones de pintura en el sector de la automoción y el mercado industrial para el curado en horno y el secado al aire de pintura hasta un máximo de 140 °C durante 1 hora.

3M™ Cinta de enmascarado industrial para altas temperaturas 501E

Diseñada para aplicaciones críticas de enmascarado de pintura en los mercados industriales, de automoción y de vehículos especiales, donde se precisan una sujeción y una resistencia excelentes a altas temperaturas. Resiste temperaturas medias de hornos de hasta 160 °C durante 1 hora.

3M™ Cinta de vinilo 471+

La cinta de vinilo 471+ de 3M™ es una cinta de enmascarado para pintura a altas temperaturas diseñada para crear líneas de pintura nítidas y limpias en curvas y contornos complejos.

Cintas

Soluciones de enmascarado

Aplicaciones

Enmascarado para uso general. Enmascarado no crítico de pintura de puertas, enmascarado de pintura a corto plazo, pero también se usa para fijar o sujetar temporalmente.

Preguntas que debes plantear

- ¿Experimentas algún traspaso de producto con tu cinta de enmascarado actual?
- ¿Experimentas alguna transferencia de adhesivo (residuo) al retirar la cinta?
- ¿Experimentas desgarros (la cinta se rompe en varios lugares) al retirar la cinta?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Aplicaciones de pintura de uso general a corto plazo (a temperatura ambiente o hasta una temperatura de 80 °C para aplicaciones de una hora), aplicaciones ligeras, enmascarado para aplicaciones de sellado de juntas, marcado de etiquetas.

¿Por qué 3M?

- Su suave soporte de papel crepé ofrece adaptabilidad y mantiene la integridad cuando se adapta a las esquinas
- Buena adhesión instantánea y poder de sujeción que no se levanta ni se curva
- Se rasga a mano para que sea fácil de usar

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Cinta de enmascarado económica 101E

Cinta de enmascarado de uso general y de excelente relación calidad-precio para aplicaciones poco exigentes de interiores a temperatura ambiente. Rango de temperatura de funcionamiento de hasta 60 °C durante 1 hora.

3M™ Cinta de enmascarado de uso general 201E

Cinta de enmascarado de uso general que se usa para aplicaciones de sellado y enmascarado de pintura temporal, fijación, sujeción y otras aplicaciones hasta una temperatura de 80 °C durante 1 hora.

Cintas

Soluciones de enmascarado

Aplicaciones

Trabajos de pintura y barnizado en exteriores. Aplicaciones de enmascarado de pintura en el mercado de edificación y construcción. Pintura en el mercado de construcción de metal, especialmente en superficies delicadas. Enmascarado para aplicaciones de sellado de juntas.

Preguntas que debes plantear

- ¿Necesitas un producto para uso en exteriores y con resistencia a los rayos UV?
- ¿Experimentas alguna transferencia de adhesivo (residuo) al retirar la cinta?
- ¿Experimentas desgarros (la cinta se rompe en varios lugares) al retirar la cinta?
- ¿Necesitas bordes de pintura ultraplanos?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Cinta de enmascarado para aplicaciones en interior y exterior donde se precise resistencia a luz UV, una retirada limpia y una línea de pintura perfectamente definida.

¿Por qué 3M?

- Uso en interiores a largo plazo con retirada limpia hasta 30 días y resistencia a los rayos UV para uso en exteriores hasta 21 días
- Ofrece unas líneas de pintura precisas
- Bordes de pintura ultraplanos y material del soporte extremadamente fino
- Evita que la pintura cale a través de la cinta
- Se retira limpiamente en una sola pieza, sin dejar ningún residuo de la mayoría de las superficies

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Cinta de enmascarado de altas prestaciones 244

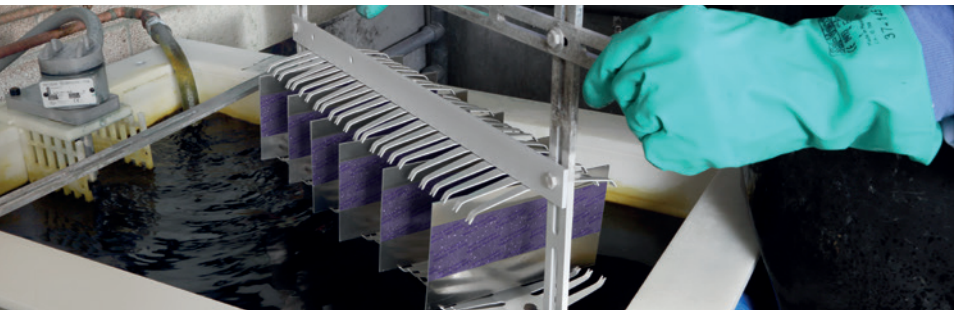
Diseñada para aplicaciones en interior y exterior donde se precise resistencia a luz UV, una retirada limpia y líneas de pintura perfectamente definidas. Uso en interiores a largo plazo con retirada limpia hasta 30 días y resistencia a los rayos UV para uso en exteriores hasta 21 días. Resistencia a temperaturas de hasta 100 °C durante 30 minutos.

3M™ Cinta de enmascarar 2899

Excelente resistencia a rayos UV para uso en interiores a largo plazo y exteriores hasta 2 semanas. Ofrece unas líneas de pintura precisas.

Cintas

Cintas de enmascarado para aplicaciones extremas



Anodización, galvanoplastia

Si necesitas una cinta de enmascarado para anodización o galvanoplastia, tenemos las cintas adecuadas para el trabajo. Cada cinta está diseñada y probada específicamente para funcionar en las condiciones más severas requeridas para cada aplicación.

Preguntas que debes plantear

- ¿Realizas galvanoplastia selectiva o anodizado en tus instalaciones?
- ¿Cuál es tu método actual para enmascarar áreas que no deseas anodizar o galvanizar?
- ¿Hay algo que te gustaría cambiar de tu enmascarante actual?
- ¿Tienes que repetir operaciones por la transferencia de residuos o las fugas de productos químicos?
- ¿Aplicas imprimaciones o pinturas después del proceso? Si no, ¿dónde se está realizando esta operación?
- ¿Es la contaminación por silicona un problema? ¿Tienes una política de ausencia de siliconas en tus instalaciones?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Sectores: fabricación industrial general, transporte, industria del metal

Aplicaciones: anodización, galvanoplastia.

¿Por qué 3M?

- Diseñadas y probadas para funcionar en las condiciones más duras requeridas para cada aplicación
- Retirada limpia sin romperse una vez finalizado el proceso
- Aplicación rápida y fácil
- Ayuda a reducir el repintado posterior al proceso

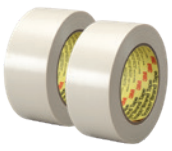
Soluciones potenciales de 3M

3M™ Cinta de poliéster 8992

Cinta de poliéster de uso general con excelente resistencia a agentes químicos de baño. Esta cinta también es ideal para trabajos que requieran enmascarado a altas temperaturas, como recubrir con pintura en polvo.

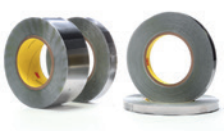
3M™ Cinta de enmascarado para anodizado 8985L

Diseñada específicamente para el enmascarado en baños de anodizado de ácido crómico (tipo I). Esta cinta proporciona líneas de enmascarado nítidas y minimiza las fugas para reducir la necesidad de corregir piezas.



3M™ Cinta para procesos de galvanoplastia 470

Una cinta de vinilo conformable y resistente a la abrasión con excelente resistencia a la mayoría de los productos químicos utilizados en las operaciones de galvanoplastia, tanto en una capa como en superposición.



3M™ Cinta adhesiva de plomo 420

Una cinta conductora de la electricidad y el calor. Esta cinta adhesiva es muy conformable y resistente al fuego, la humedad, la intemperie, la degradación por los rayos ultravioleta, los productos químicos y la radiación. Esta cinta es ideal para cromados o bruñidos.

Cintas

Cintas adhesivas de elevada resistencia

3M™ VHB™ Cintas de unión de elevada resistencia

Con las cintas VHB™ de 3M™, puedes mantener la uniformidad desde el boceto hasta la construcción y eliminar fijaciones visibles que puedan distraer, como, por ejemplo, tornillos y pernos. Estas cintas de espuma acrílica, de doble cara y gran resistencia te permiten crear de forma rápida y sencilla una unión duradera que realmente aumenta la resistencia con el paso del tiempo.

Preguntas que debes plantear

- ¿Cómo se beneficiaría la producción si pudieras acelerar y mejorar el proceso de unión?
- ¿En qué medida tienes que repetir operaciones a causa de las sujeciones mecánicas?
- ¿Estás uniendo o intentando unir materiales diferentes?
- ¿Estás utilizando acero más grueso para facilitar el proceso de soldadura y evitar deformaciones por calor o defectos visibles?
- ¿Cuánto tiempo se tarda en el acabado de la pieza después de soldar o usar sujeciones mecánicas en tu aplicación?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Sectores: fabricación industrial general, industria del metal, electrodomésticos, madera y muebles, transporte, señalización, mantenimiento y reparación.

Aplicaciones: paneles a marcos, rigidizadores a paneles, ventanas de lentes a carcasas, montaje de material decorativo.

¿Por qué 3M?

- Libertad de diseño, estética más limpia (sin sujeciones a la vista, unión invisible)
- Simplifica y acelera los procesos de producción
- Permite el uso de materiales más finos, ligeros y de distinta naturaleza
- Reducción de ruidos, vibraciones y asperezas
- Historial probado (más de 35 años)

Soluciones potenciales de 3M

3M™ VHB™ Cinta 4910

Diseñada para crear uniones duraderas y fiables de materiales transparentes o siempre que se necesite una unión transparente.

3M™ VHB™ Cinta LSE-110WF

Unión permanente diseñada para unir plásticos LSE como PP, TPO, TPE y materiales compuestos sin imprimación.

3M™ VHB™ Cinta 5952

Diseñada para una unión permanente a superficies rígidas irregulares y revestidas de pintura en polvo. Ofrece una buena adhesión a la más amplia variedad de superficies, incluidos los plásticos de alta y media energía superficial y las pinturas, los metales y el vidrio.

3M™ VHB™ Cinta GPH-110GF

Diseñada para crear uniones duraderas y fiables para unir materiales distintos a altas temperaturas.

Cintas

Sujeciones reposicionables

Soluciones de fijación reposicionables

Los sistemas de cierre reposicionables de 3M™ constituyen una alternativa fácil a los métodos de fijación tradicionales como tornillos, tuercas o pernos. Extrafuertes. Extremadamente sencillos. Lo suficientemente duraderos como para soportar repetidos procesos de apertura y cierre.

Preguntas que debes plantear

- ¿Será accesible más adelante?
- ¿Hay necesidad de mantenimiento?
- ¿Terminas teniendo que hacer muchos retoques cuando los paneles son del tamaño incorrecto o los tornillos no están alineados?
- ¿No estás seguro de dónde deberá asegurarse este componente? ¿Te gustaría darle al usuario final la opción de dónde lo quiere?
- ¿Es esta una fijación temporal? ¿Podría retirarse más adelante por diversas razones?
- ¿Deseas poder ser más productivo en el montaje final?

¿Qué hay que tener en cuenta?

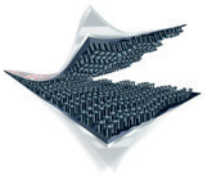
Sectores: fabricación industrial general, industria del metal, electrodomésticos, madera y muebles, transporte, señalización, mantenimiento y reparación.

Aplicaciones: montaje de paneles y cubrefiltros, señalización interior, molduras decorativas, mamparas de oficina, montaje de gráficos, paneles de acceso.

¿Por qué 3M?

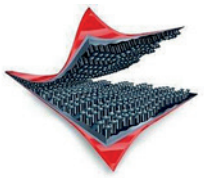
- Extrafuerte: cinco veces más resistente a la tracción que las sujeciones de gancho y bucle tradicionales
- Sujeción limpia y suave «oculta» para realizar mejoras estéticas y flexibilidad para adaptar tus diseños
- Mantiene la integridad de la superficie sin realizar agujeros en los que se acumula la humedad, la corrosión o la suciedad
- Fácil de aplicar, usar y mantener
- Capacidad para unir materiales diferentes sin corrosión ni contaminación
- Duradera como para soportar repetidos procesos de apertura y cierre y cientos de nuevas fijaciones

Soluciones potenciales de 3M



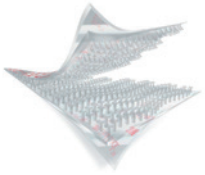
3M™ Dual Lock™ Sistema de unión desmontable SJ3540

Diseñado para su uso con numerosos plásticos (acrílico, policarbonato y ABS), pinturas en polvo y materiales de baja energía superficial (polipropileno y polietileno). Uso en interiores.



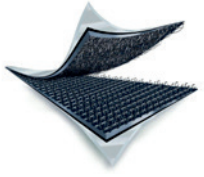
3M™ Dual Lock™ Sistema de unión desmontable SJ3550

Se une a una amplia variedad de sustratos, entre ellos, metales y plásticos como acrílicos, policarbonato y ABS. Para uso en interiores y exteriores.



3M™ Dual Lock™ Sistema de unión desmontable SJ3560

Aporta un aspecto traslúcido y une diversos sustratos, entre ellos, metales, vidrio y plásticos como acrílicos, policarbonato y ABS. Para uso en interiores y exteriores.



3M™ Cierre reposicionable: Sujección en gancho SJ3526 3M™ Sujeción de bucle SJ3527

Alternativa a una amplia variedad de métodos de montaje reutilizables, incluidas cremalleras, tornillos, cierres automáticos o corchetes, entre otros.

Adhesivos

Aerosoles

Aplicaciones

Aislamiento, tejido ligero, cartón, madera, unión de metales, limpieza industrial.

Preguntas que debes plantear

- ¿Necesitas una pegajosidad agresiva?
- ¿Qué sustratos vas a unir?
- ¿Qué tamaño de sustrato pretendes pegar?
- ¿Los sustratos requieren un bajo empapado del adhesivo?
- ¿Necesitas un limpiador no corrosivo que funcione con aceite, grasa, alquitrán y suciedad?

Consideraciones de seguridad

- Utilice siempre guantes, protección respiratoria y ocular

¿Qué hay que tener en cuenta?

Sectores: climatización, señalización, fabricación industrial general, industria del metal, madera y muebles, transporte, mantenimiento y reparación.

Aplicaciones: unión de tapicería y espumas flexibles en general, material aislante, film decorativo delgado, láminas y telas, adhiere polietileno, polipropileno a madera, metal y mucho más.

¿Por qué 3M?

- Amplia variedad de resistencias adhesivas para requisitos de aplicación específicos
- Al alcance de la mano: poder de unión para sustratos desde papel a metal
- Nivel de empapado bajo que da tiempo para encontrar el mejor ajuste de las piezas
- Su potente pegajosidad proporciona un agarre inicial elevado y suficiente tiempo abierto para colocar los materiales de forma adecuada
- Elimina grasa, aceite, tinta y la mayoría de adhesivos sin productos químicos molestos ni horas en remojo

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Super 77™ Adhesivo multiuso en aerosol

- Pegajosidad rápida y fuerte
- Patrón sin exceso de pulverización
- Bajo empapado de adhesivo
- Inicialmente reposicionable
- Une papel, cartón, tejido, espuma, madera y mucho más

3M™ Adhesivo 90 en aerosol de alta adhesión

- Adhesivo fuerte y versátil
- Resistencia al calor y la humedad
- Patrón de dispersión de ancho ajustable
- Une papel, cartón, tejido, espuma, madera y mucho más

3M™ Adhesivo en aerosol rápido para espuma 74

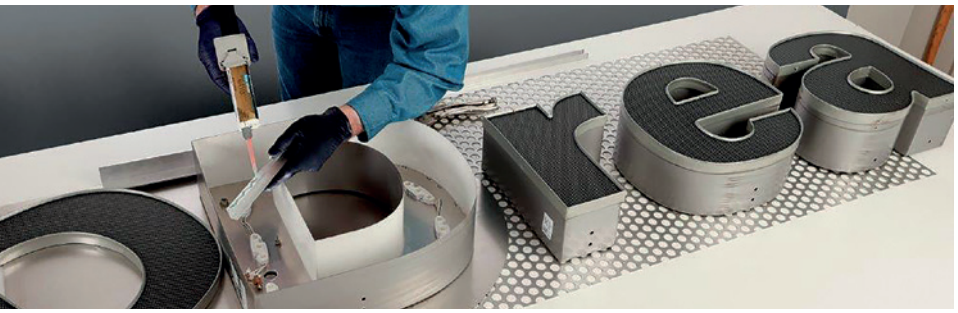
- Pegajosidad rápida y fuerte
- Resistencia al desgarro de la espuma
- Líneas de unión suaves y sin hendiduras
- Patrón de dispersión de ancho ajustable
- Une papel, cartón, tejido, espuma, madera y mucho más

3M™ Limpiador de base cítrica

- Ayuda a disolver y eliminar la suciedad, la grasa, el alquitrán y mucho más
- Elimina y limpia los residuos de adhesivo
- No corrosivo
- Aroma cítrico fresco
- Adecuado para una amplia variedad de usos industriales

Adhesivos

Adhesivos estructurales



Unión estructural

Adhesivos estructurales de 3M™. Diseñados para aportar resistencia, innovar en los diseños y unir múltiples materiales. Nuestros adhesivos estructurales proporcionan la resistencia necesaria a la vez que hacen posibles diseños ligeros de alto rendimiento y nuevas realidades en la producción.

Preguntas que debes plantear

- ¿Reparas piezas de metal o plástico?
- ¿Cómo se beneficiaría la producción si pudieras acelerar y mejorar el proceso de unión?
- ¿En qué medida tienes que repetir operaciones a causa de las sujeciones mecánicas?
- ¿Estás uniendo o intentando unir materiales diferentes?
- ¿Cuánto tiempo se tarda en el acabado de la pieza después de soldar o usar sujeciones mecánicas en tu aplicación?

Consideraciones de seguridad

Utilice siempre guantes y protección ocular. Evalúe la necesidad de protección respiratoria.

¿Qué hay que tener en cuenta?

Sectores: fabricación industrial general, industria del metal, electrodomésticos, electrónica, transporte, señalización, mantenimiento y reparación.

Aplicaciones: aplicaciones generales de fijación en una serie de sectores, unión de plásticos a metales, unión de compuestos resistente a impactos, unión de paneles a marcos, unión de molduras y carteles.

¿Por qué 3M?

- Libertad para diseñar: une diversos materiales; las juntas más pequeñas ocupan menos espacio
- Rentable: utiliza materiales más delgados para reducir los costes y elimina el acabado posterior
- Ligero: elimina el peso de las sujeciones mecánicas y utiliza materiales más delgados y ligeros
- Uniones más fuertes: elimina los picos de tensión
- Sencillo y preciso: controla el dispensado con los aplicadores de mezcla y proporciones exactas EPX de 3M™

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epoxi DP490

Adhesivo epoxi bicomponente con buena estabilidad con cargas dinámicas y estáticas (vibraciones e impactos). Viscoplástico. Vida de mezcla larga.

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo estructural para plásticos DP8005

Adhesivo acrílico bicomponente diseñado para unir sustratos de baja energía superficial (como polipropileno o polietileno). Vida de mezcla corta.

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epoxi DP100 Plus

Adhesivo epoxi bicomponente, muy flexible y de curado rápido que une metales, cerámicas, vidrio y muchas otras superficies diferentes. Vida de mezcla corta.

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epoxi DP190

Adhesivo epoxi bicomponente de alta flexibilidad y extensión que ofrece uniones fuertes y resistentes con una elevada resistencia a pelado y cizalladura. Vida de mezcla larga.

Cintas

Cintas de señalización y seguridad

Señalización de vías de acceso y aviso de peligro

Existe una cinta adhesiva para cada trabajo. Ya sea para señalizar una pared, una tubería o un muelle de carga, 3M tiene productos con la durabilidad, la flexibilidad y los colores brillantes adecuados que necesitas para maximizar tu flujo de trabajo, la seguridad y el aspecto de tu fábrica o almacén.

Preguntas que debes plantear

- ¿Cómo se beneficiaría la producción si pudieras mejorar la productividad y la seguridad?
- ¿Necesitas cambiar a menudo la distribución de la planta?
- ¿Cuál es el rendimiento de tu actual solución de señalización?
- ¿Tienes problemas para señalizar los suelos en zonas de tráfico medio a alto?
- ¿Tu cinta actual es rápida y fácil de aplicar?
- La cinta de señalización de suelos que utilizas, ¿dura tanto como necesitarías?
- ¿Tu cinta actual es difícil de quitar o deja adhesivo cuando se quita?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Sectores: fabricación industrial general, mantenimiento y reparación, gestión de instalaciones y servicios, seguridad en el trabajo.

Aplicaciones: marcado de carriles y de seguridad, tuberías con código de colores, herramientas, instrumentos, etc., marcado de piezas o máquinas, ayuda a identificar áreas de peligro, marcado de suelos en áreas de alto tráfico (palets y equipo pesado).

¿Por qué 3M?

- Admite zonas de tráfico bajo a alto
- Facilita y agiliza el cambio de las disposiciones del suelo
- Fácil y rápido de aplicar
- Retirada limpia de una pieza en muchas superficies
- Resistencia a la abrasión y alta visibilidad a largo plazo

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Cinta de señalización de vías de acceso y de seguridad 471, 5702

La resistencia, la conformabilidad, la adhesión instantánea y la limpieza de su retirada a largo plazo hacen de la cinta de vinilo de 3M™ una opción excelente para todas las aplicaciones de señalización de vías de acceso y de seguridad.

3M™ Cinta de señalización de suelos ultraduradera 971

Diseñadas para la señalización de suelos a largo plazo y pensadas para el tráfico pesado y condiciones adversas, como el frotado de palets y equipos pesados.

3M™ Cinta de vinilo de uso general 764

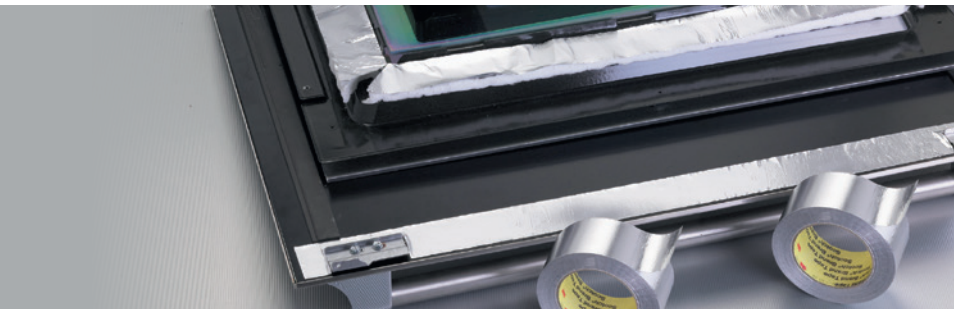
Si las condiciones no son extremas ni es necesario eliminar la cinta limpiamente a largo plazo, esta cinta de vinilo de uso general es una opción rentable para una gran variedad de aplicaciones de señalización de peligros, de seguridad y de codificación por colores.

3M™ Cinta para aviso de peligros de uso general 766, 767

Las cintas de vinilo de uso general de rayas de colores negro y amarillo son ideales para marcar los engranajes o puntos de enganche de los equipos con el fin de advertir del peligro. También se pueden utilizar para marcar en el suelo zonas de tráfico ligero y zonas alrededor de equipos o derrames.

Cintas

Cintas adhesivas metálicas



Aplicaciones

No importa para qué tengas que aplicar la cinta, hay una cinta de soporte de aluminio 3M para ayudarte a conducir, reflejar, proteger, silenciar y mucho más. Cualquiera que sea tu aplicación, 3M puede satisfacer tus necesidades con una cinta para hacer un buen trabajo.

Preguntas que debes plantear

- ¿Tienes piezas que deben aislarse para una máxima eficiencia?
- ¿Hay problemas relacionados con el calor que no has podido resolver satisfactoriamente?
- ¿Cuáles son tus problemas de gestión del calor más difíciles?
- ¿Hay fuentes de luz que necesiten un mayor brillo o produzcan grandes cantidades de calor que deban disiparse?
- ¿Te interesaría aprender cómo mejorar la eficiencia energética de tu frigorífico/congelador?
- (para frigorífico/congelador) ¿Estás satisfecho con tu solución actual de montaje de bobinas? ¿Admite bien la automatización?
- ¿Cuál es tu método actual para enmascarar áreas que no deseas anodizar o galvanizar? ¿Tienes que repetir operaciones por la transferencia de residuos o las fugas de productos químicos?
- ¿Tienes una política de ausencia de siliconas en tus instalaciones?

¿Qué hay que tener en cuenta?

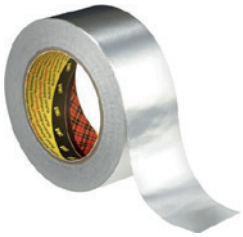
Sectores: fabricación industrial general, industria del metal, transporte, electrodomésticos, climatización, mantenimiento y reparación.

Aplicaciones: protección térmica y reflexión de calor de piezas delicadas, reflexión de la luz para mejorar la iluminación, costura y sellado, barrera contra la humedad, cables de sujeción, montaje de bobinas de neveras y congeladores, empalme de láminas de calibre delgado.

¿Por qué 3M?

- Con conductividad térmica e ignífugas
- Resistencia extremadamente elevada a agentes químicos
- Utilización a la intemperie
- Resistentes a la humedad

Soluciones potenciales de 3M

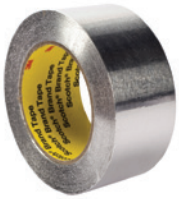


3M™ Cinta de aluminio 1436

Cinta de aluminio de uso general ideal para trabajos en conductos, sellado y aislamiento en construcción y aire acondicionado.

3M™ Cinta adhesiva de plomo 420

Una cinta conductora de la electricidad y el calor. Esta cinta adhesiva es muy conformable y resistente al fuego, la humedad, la intemperie, la degradación por los rayos ultravioleta, los productos químicos y la radiación. Esta cinta es ideal para cromados o bruñidos.



3M™ Cinta de aluminio 425

Diseñada para protección térmica, reflexión del calor, enmascarado químico, mejora de la iluminación, sellado y decapado de pintura. Uso tanto en interior como en exterior. Con clasificación U.L. 746C (File E 122798) y 723, Clase «L» baja, cumple los requisitos de los F.A.R. 25.853 (a), la cinta de aluminio 425 de 3M puede certificarse para cumplir con la SAE-AMS-T-23397 y LT-80C.

Cintas

Cintas de alta resistencia

Agrupar, reforzar, paletizar, poner flejes, cerrar cajas pesadas

Cuando necesites una cinta tan sólida como su reputación, puedes contar con las cintas de elevada resistencia, siempre fiables y líderes del mercado de 3M.

Preguntas que debes plantear

- ¿Utilizas actualmente flejes de cables o cuerdas para agrupar tus cargas de material metálico?
- ¿Has considerado utilizar una cinta para hacer mazos?
- ¿Tienes problemas para hacer mazos de materiales metálicos actualmente?
- ¿Necesitas una solución versátil entre la adhesión inicial y el poder de sujeción a largo plazo para tus cierres de cajas?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Sectores: fabricación industrial general, industria del metal, electrodomésticos, transporte, mantenimiento y reparación, industria de procesado de alimentos.

Aplicaciones: Aplicaciones de flejado, empaquetado y refuerzo de productos de ligeras a intensivas, cierre y refuerzo de cajas, ribeteo y maceado de bobinas de metal.

¿Por qué 3M?

- Se une fácilmente con alta adhesión inicial a la mayoría de los sustratos de aglomerado corrugado
- Es posible leer marcas, códigos de barras y otros gráficos a través de la cinta translúcida
- Resiste condiciones de envío y manipulación exigentes
- Resiste grietas, abrasiones, humedad y rozaduras
- El adhesivo ofrece un excelente equilibrio entre adhesión inicial y poder de sujeción a largo plazo. Excelente resistencia a la abrasión
- Buena adhesión, incluido a los plásticos
- Duradera

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Cinta adhesiva de filamentos universal bidireccional 8959

Cinta de filamentos universal de alta resistencia de uso general, ideal para hacer flejes, agrupar, empalmar y reforzar objetos.

3M™ Cinta adhesiva de filamentos universal 8956

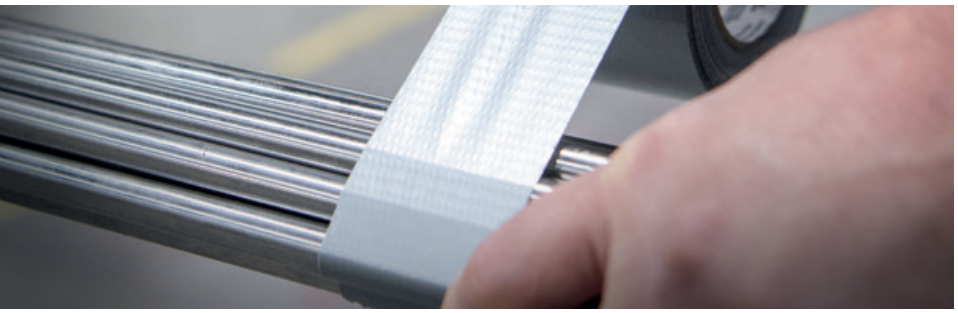
Cinta de filamentos universal de uso general, utilizada principalmente para sujetar cajas en palets, hacer mazos de productos ligeros y cerrar y reforzar cajas de aglomerado.

3M™ Cinta de filamentos de altas prestaciones 8981

Cinta de filamentos de altas prestaciones para uso intensivo, ideal para cierres con clips en forma de L y clips en forma de U, ribeteo de bobinas de metal y maceado.

Cintas

Cinta americana



¿Qué hay que tener en cuenta?

Equipo de transporte, fabricación de metales, fabricación industrial pesada, reparación y revisión de mantenimiento, o cualquier cuenta que utilice cinta americana.

¿Por qué 3M?

- Encuentra la cinta adecuada para la mayoría de los trabajos con cinta americana con la serie de 3M
- Un proveedor para una línea completa de cintas

Aplicaciones

Maceado, sellado, sujeción, etiquetado e identificación en aplicaciones no críticas. Reparación y refuerzo temporal. Envoltura de tubos y sellado de conductos. Unión y sellado de láminas, paneles y conductos de metal y plástico. Empalme de aislamientos, tuberías y paneles (efecto bisagra). Calafateado y protección con empalmes de film para realizar tratamientos o descontaminación.

Preguntas que debes plantear

- ¿El cliente hace reparaciones rápidas?
- ¿El cliente realiza maceados ligeros?
- ¿El cliente envuelve tuberías y sella conductos?
- ¿Realiza el cliente unión y sellado de láminas, paneles y conductos de metal y plástico?
- ¿El cliente realiza empalmes de aislamiento, tuberías y paneles?

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Cinta americana económica 1900

Cinta americana de uso general que ofrece opciones rentables para aplicaciones ligeras y de uso general, como maceado, sellado, sujeción, etiquetado e identificación. Se adhiere al contacto con una elevada adhesión inicial en metal, vidrio, plástico, hormigón y otras superficies.

3M™ Cinta americana conformable de uso general 2903

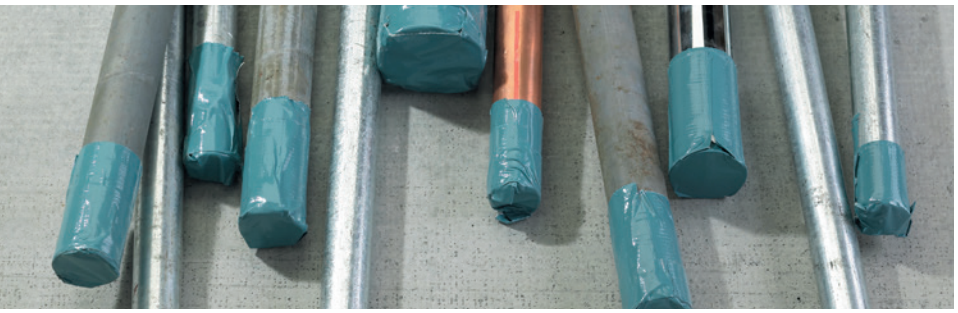
Cinta americana conformable de uso general para tareas generales de mantenimiento, maceado, envoltura, fijación, sellado y protección. Se adhiere al contacto con una elevada adhesión inicial a una amplia variedad de superficies. Buena resistencia a la abrasión.

3M™ Cinta americana extrafuerte 389

Cinta americana de uso intensivo diseñada para su uso en aplicaciones industriales y de mantenimiento y reparación de uso intensivo. Adhesión instantánea: se adhiere inmediatamente y se mantiene de forma fiable. Ofrece soporte de resistencia industrial y resistencia a la abrasión. Resistencia a la humedad y al vapor de agua.

Cintas

Cinta americana



¿Por qué 3M?

- Se puede retirar prácticamente sin dejar residuos en la mayoría de las superficies opacas, transcurridos hasta 6 meses desde la aplicación
- Adhesión instantánea: se adhiere inmediatamente y se mantiene de forma fiable hasta un año sin deteriorarse
- Permite ahorrar tiempo y trabajo en la limpieza de residuos secos o pegajosos
- Soporte fuerte resistente al agua, al desgaste y a la abrasión ligera
- Se puede rasgar fácilmente con la mano y en ambas direcciones

Aplicaciones

- Unión y sellado de láminas, paneles y conductos de metal y plástico
- Empalme de aislamientos, tuberías y paneles (efecto bisagra)
- Calafateado y protección con empalmes de film para realizar tratamientos o descontaminación
- Envoltura de recipientes y tubos
- Maceado
- Cortinas de polietileno colgantes (cortinas de film)

Preguntas que debes plantear

- ¿Realiza el cliente unión y sellado de láminas, paneles y conductos de metal y plástico?
- ¿El cliente realiza empalmes de aislamiento, tuberías y paneles (efecto bisagra)?
- ¿El cliente realiza calafateado y protección con empalmes de film para realizar tratamientos o descontaminación?
- ¿El cliente envuelve recipientes y tuberías?

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Cinta americana de alto rendimiento 8979

La cinta americana de alto rendimiento está diseñada para que se pueda retirar limpiamente de la mayoría de las superficies opacas, transcurridos hasta 6 meses desde la aplicación en muchas aplicaciones de interior y de exterior.

Cintas

Soluciones de embalaje

Aplicaciones

Embalaje, cerrado de cajas para envío.

Preguntas que debes plantear

- ¿Cuánto pesa la caja llena?
  - Embalaje ligero
  - Embalaje de peso medio a alto
- ¿Tienes requisitos especiales para tus aplicaciones de cerrado de cajas?
  - Cinta de embalaje con excelente relación calidad-precio
  - Cinta de embalaje de bajo nivel de ruido
- ¿Qué ancho utilizas actualmente?
- ¿Cuál es el método de envío?
  -Paquete individual
  -Envío paletizado

¿Qué hay que tener en cuenta?

Logística, sector de alimentos y bebidas, sector de la electrónica, industria general, mercado de distribución por internet/ comercio electrónico, atención médica, operaciones de reparación y mantenimiento, papel e impresión, carpintería, electrodomésticos, bienes de consumo.

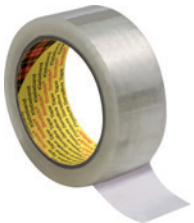
¿Por qué 3M?

- Soluciones de cinta de embalaje para cualquier aplicación
- Un proveedor para una línea completa de cintas
- Aplicación rápida y sencilla a mano, o mediante dispensadores manuales o cerradores de cajas 3M-Matic™
- Elección de longitudes, anchos, soportes, adhesivos y colores para satisfacer necesidades específicas
- Fiabilidad incluso con las tensiones de cajas demasiado llenas o vacías

Soluciones potenciales de 3M

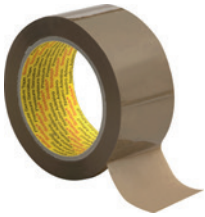
Scotch® Cinta de embalaje para aplicaciones de uso general 371

Cinta de uso general de excelente relación calidad-precio para el cerrado de cajas diseñada para cerrar de forma segura una amplia variedad de materiales ligeros, incluido el aglomerado corrugado. Espesor total de la cinta: 45 mm. Rango de aplicación de mejor rendimiento en cajas con ranuras que pesan hasta 30 kg; Especificaciones:
- La cinta Scotch® 371 se fabrica según la norma BRC, destinada al envasado secundario de alimentos



Scotch® Cinta de embalaje de bajo nivel de ruido de uso general 309

Cinta de embalaje de bajo nivel de ruido de uso general, adecuada para embalaje ligero. Buen rendimiento en distintas temperaturas, especialmente en aplicaciones con temperaturas frías y humedad. Resiste los rayos UV sin amarillear; ideal para usar en materiales para archivar. Espesor total de la cinta: 50 mm Especificaciones:
- La cinta Scotch® 309 se fabrica según la norma BRC, destinada al envasado secundario de alimentos



Scotch® Cinta de embalaje de PVC de altas prestaciones 3739

Cinta de embalaje de altas prestaciones para volver a cerrar y embalar objetos valiosos de peso medio a elevado. Es resistente a la rotura al someterla a manipulaciones bruscas y absorbe los impactos. Una vez aplicado, el producto rinde bien a cualquier temperatura a la que sean sometidos los productos embalados durante el transporte y almacenamiento. Espesor total de la cinta: 57 mm Especificaciones: La cinta Scotch® 3739 se fabrica según la norma BRC, destinada al envasado secundario de alimentos.

Cintas

Soluciones de embalaje

Aplicaciones

Embalaje para aplicaciones exigentes de cerrado de cajas en ambientes húmedos y fríos de envío y almacenamiento, incluso a temperaturas bajo cero. Cerrado de cajas de cartón corrugado con una elevada proporción de contenido reciclado.

Preguntas que debes plantear

- ¿Aplicarás la cinta de embalaje a temperaturas de congelación o refrigeración de -6,6 °C a 10 °C?
- ¿Tienes requisitos especiales para tus aplicaciones de cerrado de cajas?
  - Entorno de almacenamiento y envío húmedo
  - Cajas de cartón corrugado con una elevada proporción de contenido reciclado
- ¿Qué ancho utilizas actualmente?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Alimentos y bebidas, logística de productos electrónicos, productos farmacéuticos.

¿Por qué 3M?

- Se adhiere a toda una gama de superficies, incluso en cajas de cartón corrugado con una elevada proporción de contenido reciclado
- Puede aplicarse a temperaturas de congelación y refrigeración de -6,6 °C a +10 °C
- Una vez aplicada, rinde bien en cajas de cartón sometidas a temperaturas por debajo de 0 °C

Soluciones potenciales de 3M

Scotch® Cinta de embalaje 311+

Una cinta de embalaje industrial de alto rendimiento para el cerrado de cajas. Ofrece un rendimiento excelente en entornos de almacenamiento y envío fríos y húmedos, incluso a temperaturas bajo cero. La cinta de embalaje Scotch® 311+ es fácil de manejar y mantiene su rendimiento y apariencia para un sellado estanco incluso en ambientes fríos y húmedos. Puede aplicarse a temperaturas de congelación y refrigeración, de entre -6,6 °C a +10 °C. Esta cinta de embalaje industrial de alto rendimiento es ideal para el cerrado de cajas y otras aplicaciones de embalaje exigentes. Su potente capacidad de sellado le permite adherirse a cajas de cartón corrugado sometido a múltiples procesos de reciclado. Aplica la cinta de embalaje Scotch® 311+ a mano, o mediante un dispensador manual o un cerrador de cajas 3M-Matic™.

3M™ Dispensador de cinta de embalaje H-180

Portátil, ligero y fácil de manejar: así es el dispensador portátil. Adecuado para anchos de cinta de hasta 50 mm.

Seguridad

Protección respiratoria

Aspectos de seguridad

Las soluciones de seguridad respiratoria ayudan a proteger a los trabajadores de los peligros incluso en los desafíos más difíciles en el lugar de trabajo: con soluciones disponibles para proteger contra partículas, gases o vapores (o una combinación de estos), los trabajadores pueden elegir el nivel y el tipo de requisitos de protección, comodidad, estilo y mantenimiento para trabajar de forma segura, eficaz y cómoda.

Preguntas que debes plantear

- ¿Cuántos empleados necesitan equipos de protección individual (EPI) en la planta?
- ¿Utilizáis actualmente tú o tus trabajadores mascarillas?
- ¿Cuentas con un programa de protección respiratoria?
- ¿Los trabajadores necesitan comunicarse mientras usan protección respiratoria?
- ¿Los trabajadores se quejan de tener calor o estar incómodos mientras usan sus mascarillas?
- ¿Es la comodidad un factor decisional importante en tu lugar de trabajo?
- ¿Tus trabajadores experimentan empañamiento de las gafas?
- ¿Tienes un responsable de seguridad?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Sectores: construcción, fabricación general, infraestructura pesada, transporte, minería, petróleo y gas, procesamiento de alimentos, seguridad alimentaria, agricultura.

Tareas: barrer, lijar, desbastar, aserrar, ensacar, triturar, cortar, operaciones en caliente/con polvo, pintar, soldar, limpiar y trabajar con productos químicos y disolventes.

¿Por qué 3M?

- Ayuda a proteger contra partículas, gases y vapores con una amplia variedad de productos de protección respiratoria
- Ajuste cómodo y compatibilidad con EPI
- Servicios de pruebas de ajuste y formación: Pruebas de ajuste disponibles in situ en algunos países

Seguridad

Protección respiratoria

Soluciones potenciales de 3M

Mascarillas desechables

3M™ Aura™ Mascarilla para partículas, serie 9300+

El diseño plegable de 3 paneles permite un mayor movimiento facial. Diseñado para dirigir el aire exhalado lejos del panel nasal, lo que ayuda a reducir el empañamiento de las gafas. La válvula de exhalación Cool Flow™ de 3M™ ayuda a mantener fresco al usuario.

Medias máscaras reutilizables

3M™ Media máscara reutilizable sin mantenimiento, serie 4000+

Una gama de medias máscaras sencillas y listas para usar con cartucho y filtros integrados. El montaje de la válvula recién mejorado contribuye a reducir la resistencia a la respiración de exhalación y la pieza de sellado facial ceñida, texturizada y sin silicona es suave e hipoalergénica. Se puede utilizar con el ventilador opcional Cool Flow™ de 3M™, serie 1040, diseñado para reducir la acumulación de calor y humedad dentro de la máscara.

Medias máscaras reutilizables

3M™ SecureClick™ Media máscara reutilizable, serie HF-800

Diseñada con funciones inteligentes e intuitivas, la media máscara es simple, cómoda y fiable. Disponible con un diafragma de comunicación opcional para facilitar las interacciones. El primer sistema de filtros cuádruple del mercado permite respirar mejor y con mayor comodidad. Basta con alinear las conexiones y empujar hasta escuchar un clic para estar seguro de que los filtros están instalados correctamente. Disponible con una gama de filtros de partículas, gases y vapores o combinados.

3M™ Filtros de partículas

Los filtros de partículas de 3M™ son ligeros y facilitan la respiración. Hay varios tipos de filtros disponibles para una amplia gama de aplicaciones, que filtran partículas en aerosol, como polvo, neblina, vapores, humo, moho, bacterias y partículas biológicas. Algunos filtros tienen alivio de niveles molestos de gases ácidos o vapores orgánicos. 3M también ofrece filtros de partículas avanzados diseñados para facilitar la respiración y una mayor durabilidad, para un filtro más duradero.

3M™ Promask™ Máscara completa reutilizable

Probada en varias aplicaciones industriales, Promask utiliza un diseño de pieza de ajuste facial con perfil en T para proporcionar un sellado eficiente con una presión mínima en la cara. Un amplio visor panorámico maximiza el campo de visión y un diafragma de comunicaciones montado en la parte delantera mejora las interacciones. Promask™ es compatible con una serie de filtros, incluidos los filtros de partículas, gases y vapores y los filtros combinados.

3M™ Filtros para gases y vapores

Los filtros de 3M™ protegen contra gases y vapores con una gama completa de filtros para satisfacer tus necesidades. También disponibles en combinación de cartucho de gases y vapores con filtro P3 conectado permanentemente, para un montaje sencillo en un solo paso.

Seguridad

Protección auditiva

Aspectos de seguridad

La pérdida de la audición inducida por el ruido se puede evitar al 100 %. Por esta razón, el uso de una protección auditiva que proporcione un ajuste adecuado es crucial para la seguridad del trabajador.

Preguntas que debes plantear

- ¿Cómo de fuerte es el ruido en tu lugar de trabajo?
- ¿Qué tipo de protección auditiva usan los trabajadores? ¿Alguna inquietud, queja o problema?
- ¿Saben los trabajadores cómo usar correctamente la protección auditiva?
- ¿Los trabajadores se quitan la protección auditiva para comunicarse?
- ¿Algún trabajador tiene una pérdida auditiva significativa o usa audífono?
- ¿Es fundamental que los trabajadores se comuniquen entre sí o escuchen alarmas, señales de advertencia u otros sonidos fundamentales?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Ruidos fuertes; desbaste, golpes, presencia de maquinaria, fabricación de alimentos, fabricación general; trabajadores con protección auditiva y radios.

¿Por qué 3M?

- Protege contra niveles de ruido peligrosos con una gran variedad de productos de protección auditiva
- Obtén orientación y apoyo sobre las soluciones de comunicación y audición de 3M de parte de especialistas regionales en audición y soporte técnico
- Programa de demostración, muestreo y pruebas de 2 semanas para garantizar la solución adecuada para tus entornos concretos

Seguridad

Protección auditiva

Soluciones potenciales de 3M

3M™ E-A-R™ Classic Tapones

El Classic es el tapón de espuma más popular de 3M. La espuma de baja presión y recuperación lenta se ajusta a la forma del conducto auditivo para mayor confort y usabilidad. Disponible en dos versiones: con cordón o sin él.

3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons Tapones

Este tapón cónico sella el canal auditivo con una espuma suave de recuperación lenta para una excelente reducción del ruido y una protección auditiva fiable. Su material suave hace que sea fácil de comprimir e insertar, para un ajuste cómodo y seguro. Disponible en dos versiones: con cordón o sin él.

3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA Tapones

Se trata del primer tapón de espuma lavable que ofrece dos valoraciones de atenuación distintas, en función del método de colocación con una o dos manos, con un SNR de 30 dB y 35 dB, respectivamente. Disponible en dos versiones: con cordón o sin él.

3M™ Tapones de metal detectable

Diseñados para el procesamiento de alimentos y otros sectores donde es fundamental evitar que los tapones contaminen los productos y procesos. Cuentan con partículas de metal en el cordón y un rodamiento de bolas de acero inoxidable implantado en cada tapón. 3M tiene opciones de tapones de metal detectable en tapones de espuma comprimibles, semiinsertos y reutilizables.

3M™ PELTOR™ Orejeras, serie X1

Orejeras ultradelgadas, ligeras y de perfil bajo para exposiciones de ruido de bajo a moderado donde la sobreprotección es un factor a tener en cuenta. Cuentan con una diadema de alambre con aislamiento eléctrico, a menudo denominado dieléctrico. Son una gran opción cuando se necesita una protección dual (tapón y orejeras). También disponibles en versiones acoplada al casco y con banda trasera.

3M™ PELTOR™ Tapones eléctricos EEP-100

Un dispositivo de protección auditiva intrauricular con micrófonos externos con volumen ajustable. Un diseño compacto y ligero que protege contra el ruido perjudicial, al tiempo que permite que los sonidos ambientales se escuchen a un nivel por debajo de 82 dB.

3M™ PELTOR™ ProTac™ III Orejeras

Las orejeras PELTOR™ ProTac™ III de 3M™ ayudan a los trabajadores a comunicarse cara a cara en entornos ruidosos sin quitarse la protección auditiva. Cuentan con micrófonos integrados en las cazoletas.

3M™ PELTOR™ ProTac™ XPI Orejeras

Un protector auditivo equipado con función de dependencia de nivel y conectividad Bluetooth® multipunto para una conexión simultánea perfecta con hasta dos dispositivos externos compatibles con Bluetooth. Toma de conexión accesoria FLX2 en la que conectar un dispositivo no habilitado para Bluetooth® adicional.

3M™ PELTOR™ WS Alert™ XPI Orejeras

Un protector auditivo con Bluetooth® multipunto y micrófono con cancelación de ruido, ahora con una aplicación móvil para configurar y ajustar más fácilmente las orejeras, ya que se conecta de forma inalámbrica a dos dispositivos, como un teléfono móvil y una radio bidireccional o dos teléfonos. También cuenta con radio FM integrada y micrófonos de escucha ambiental para una mejor percepción del entorno y comunicación cara a cara.

3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus Orejeras

Trabaja con ambas manos libres mientras te comunicas con tus compañeros mediante la radio bidireccional integrada o la radio externa a través de la tecnología Bluetooth®. Este protector auditivo cuenta con una función de escucha ambiental, lo que te permite conversar con otras personas y escuchar el ruido ambiental.

Seguridad

Protección facial, ocular y de la cabeza

Aspectos de seguridad

Ayuda a proteger los ojos y la cara de partículas, líquidos o calor con sistemas de pantalla facial personalizables y gafas de seguridad ajustadas correctamente.

Preguntas que debes plantear

- ¿Hay trabajadores con riesgo de sufrir lesiones oculares? ¿Has tenido problemas relacionados con lesiones oculares en el pasado?
- ¿Los trabajadores se quejan de que se les empañan las gafas?
- ¿Has oído hablar de algún trabajador que no esté satisfecho con sus gafas actuales? ¿Estás interesado en gafas que queden bien y sean muy cómodas para una plantilla diversa?
- ¿Sus trabajadores usan gafas y otros EPI (mascarilla u orejeras) durante más de la mitad de su jornada laboral?
- ¿Los trabajadores pasan mucho tiempo en entornos con un alto grado de humedad, suciedad o residuos?
- ¿Tu lugar de trabajo requiere gafas de seguridad o protectores para la cabeza y la cara con certificación EN?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Desbaste, polvo, partículas, aplicaciones de pintura, ambientes húmedos y con vapor, trabajadores que entran y salen de edificios con calefacción al frío exterior (empañamiento).

¿Por qué 3M?

- Consigue un ajuste seguro y cómodo con las gafas protectoras SecureFit™ de 3M™. Con la tecnología Pressure Diffusion Temple (PDT) de 3M™, las patillas de las gafas se autoajustan a una amplia gama de tamaños de cabeza, distribuyendo la presión sobre la oreja y mejorando la comodidad
- Ayuda a garantizar una visión clara durante más tiempo con el recubrimiento protector antivaho/antirrayaduras (SGAF) Scotchgard™ de 3M™
- 3M es un reconocido fabricante de gafas, protectores faciales* y cascos con certificación EN
- Encuentra el ajuste adecuado para cada trabajador con el sistema de prueba de ajuste de gafas de 3M™

*Solo en modelos seleccionados

Seguridad

Protección ocular

Soluciones potenciales de 3M

Gafas de protección

3M™ SecureFit™ Gafas de seguridad, serie 200

- Gama de revestimientos disponibles
- Tecnología Pressure Diffusion Temple (PDT)
- Fáciles de limpiar
- Peso: 18 gramos

3M™ SecureFit™ Gafas de seguridad, serie 400 con SGAF

- Scotchgard™ Recubrimiento protector antiempañante/antirrayaduras
- Tecnología Pressure Diffusion Temple (PDT)
- Extremos de las patillas y puente nasal suaves y cómodos
- Junta de espuma opcional
- Peso: 19 gramos

3M™ SecureFit™ Gafas de seguridad, serie 400X

- Scotchgard™ Recubrimiento protector antiempañante/antirrayaduras
- Tecnología Pressure Diffusion Temple (PDT)
- Protector de cejas suave
- Peso: 19 gramos

3M™ Solus™ Gafas de seguridad, serie 1000

- Scotchgard™ Recubrimiento protector antiempañante/antirrayaduras
- Extremos de las patillas y puente nasal suaves y cómodos
- Junta de espuma opcional
- Correa elástica opcional
- Patillas extraíbles

3M™ Solus™ Gafas de seguridad, serie 2000

- Scotchgard™ Recubrimiento protector antiempañante/ antirrayaduras
- Ruleta ajustable para cambiar el ángulo de la lente
- Almohadillas nasales y puntas de las patillas suaves y cómodas
- Junta de espuma opcional
- Peso: 26 gramos

3M™ Solus™ CCS Gafas de seguridad

- Scotchgard™ Recubrimiento protector antiempañante/antirrayaduras
- Sistema de control del cordón para colocar tapones con cordón
- Junta de espuma opcional
- Peso: 25 gramos

3M™ GoggleGear™ Gafas de seguridad, serie 500

- Gafas de perfil bajo
- Scotchgard™ Recubrimiento protector antiempañante/antirrayaduras
- Almohadilla opcional para lentes graduadas
- La lente, la montura y la correa se pueden desmontar rápidamente para su limpieza

3M™ GoggleGear™ Gafas de seguridad, serie 2890

- Gama de revestimientos disponibles
- Opciones de montura sellada y con ventilación indirecta
- Se adapta a muchas gafas graduadas
- Opciones de lente de policarbonato para una mejor protección contra impactos
- Opciones de lente de acetato para mejorar la resistencia a agentes químicos

Seguridad

Soluciones de protección facial y para la cabeza

Soluciones potenciales de 3M

Cara

3M™ G500 Arnés de cabeza para el sector industrial

Con protección auditiva y visor de policarbonato transparente, esta combinación de arnés de cabeza industrial G500 es una solución práctica y conveniente para la protección facial y auditiva cuando no se necesita protección para la cabeza.

3M™ Pantalla facial de policarbonato transparente, 5F-11

El protector facial de policarbonato transparente 5F-11 de 3M™ ofrece protección facial contra salpicaduras químicas y partículas en el aire y está diseñado para usarse con una amplia gama de cascos de protección de 3M.

Cabeza

3M™ Casco, serie G3000

El casco de 3M™ serie G3000 se ha diseñado en estrecha colaboración con trabajadores forestales e industriales. Está ideado para usarse en entornos hostiles donde sea estrictamente obligatorio disponer de una protección eficaz, una excelente capacidad de ventilación y el máximo campo de visión posible.

3M™ First Base™ 3 Gorras de protección

La gorra de protección First Base™ 3 de 3M™ ofrece protección industrial para la cabeza conforme a la norma EN 812:A1. Está disponible en una gran variedad de estilos, con una amplia gama de longitudes de visera, tejidos y colores. Esta gorra de protección incorpora una carcasa de ABS con un diseño ergonómico que proporciona mayor comodidad.

3M™ SecureFit™ Casco de protección, serie X5500

El casco de protección SecureFit™ serie X5500 de 3M™ ofrece a los trabajadores una protección para la cabeza segura, cómoda y ajustable en una gran variedad de situaciones. Nuestros cascos poseen un sistema de arnés con ruleta de 4 puntos fácil de girar y con ajuste de posición que ofrece la exclusiva tecnología de 3M™ Pressure Diffusion. Los cascos de protección de la serie X5500 incorporan sensores UVicator™ de 3M™ que indican los niveles perjudiciales de luz ultravioleta (UV). Cumplen la norma EN 397 para uso industrial general y están disponibles en una amplia variedad de colores con o sin ventilación.

Seguridad

Protección anticaídas

Aspectos de seguridad

Los trabajadores pueden estar expuestos a caídas desde altura en muchos aspectos de sus rutinas cotidianas. Proteger a los trabajadores de una caída es primordial, ya que el resultado puede ser catastrófico.

Preguntas que debes plantear

¿Tus trabajadores...

- trabajan en altura? acceden regularmente a trabajos a 3 m o más?
- tienen que subir escaleras para hacer su trabajo?
- utilizan plataformas elevadoras para ejecutar sus tareas?
- tienen que entrar en espacios confinados?
- tienen acceso a grúas para elevar objetos pesados?
- necesitan un plan de rescate?
- trabajan en proyectos de construcción de varios pisos?
- utilizan soluciones de protección anticaídas de otros fabricantes?
- han sido víctimas de una caída o cuasi accidente o alguien en su industria ha experimentado dicho incidente?
- trabajan en altura con herramientas?

¿Qué hay que tener en cuenta?

- Ubicaciones con escaleras y múltiples plataformas de trabajo en altura
- Plataformas elevadoras y zonas de trabajo en altura
- Fabricación en altura
- Ubicaciones de espacios confinados que requerirán detención de caídas y rescate
- Escalada de torres y postes, trabajo de técnico de cableado
- Instalaciones de transporte como aeropuertos, mantenimiento de camiones y remolques y mantenimiento de autobuses
- Minería y construcción de minas

Soluciones potenciales de 3M

Arneses anticaídas

Gama completa de arneses de 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ NEX™ para las líneas de arnés anticaídas tipo chaleco de 3M™ Protecta® para ayudarte a mantenerte protegido y cómodo en el trabajo.

Sistemas anticaída retráctiles

Una amplia gama de sistemas anticaída retráctiles, incluido el 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ 2G SRL con su diseño elegante, compacto y ligero.

Soluciones modulares 3M™ Flexiguard™

Los sistemas de acceso móviles y fáciles de montar 3M™ Flexiguard™ se utilizan normalmente para rodear equipos grandes como aviones, trenes, camiones, materiales de la industria pesada, etc.

Prevención de caída de objetos

Los dispositivos de protección contra caídas para herramientas hacen que el entorno de trabajo sea más seguro, ya que reducen el riesgo de accidentes causados por la caída de objetos.

Seguridad

Equipos motorizados y de suministro de aire

Aspectos de seguridad

Una gama amplia y flexible de equipos motorizados y de suministro de aire, diseñados para una gran variedad de entornos, aplicaciones y peligros.

Preguntas que debes plantear

- ¿Tus trabajadores usan una mascarilla y otro equipo de protección individual (EPI) (pantalla facial o casco) durante más de la mitad de su jornada laboral?
- ¿Tener en cuenta el vello facial o la prueba de ajuste supone un problema en tu programa de EPI?
- ¿Los trabajadores pasan mucho tiempo en entornos polvorientos, realizando tareas como cortar hormigón?
- ¿Alguno de tus trabajadores corre el riesgo de sufrir lesiones oculares? ¿Has tenido problemas relacionados con lesiones oculares en el pasado?
- ¿Los trabajadores se quejan de tener calor mientras usan una mascarilla?
- ¿Tiene atmósferas potencialmente explosivas?

¿Qué hay que tener en cuenta?

Esmerilado, polvo, aplicaciones de pintura y solventes, incluidos isocianatos (las regulaciones locales pueden requerir soluciones de equipos motorizados), espacios confinados (pueden requerir dispositivos de respiración de escape de emergencia y línea de aire con válvula de demanda o aparato de respiración autónomo; consulte a 3M).

¿Por qué 3M?

- Un equipo de respiración motorizado (PAPR) es un dispositivo de protección respiratoria que funciona con baterías y que utiliza un ventilador para suministrar aire filtrado a una serie de opciones diferentes de cascos y máscaras. Los PAPR vienen en muchas configuraciones para ayudar a que el usuario se sienta cómodo, independientemente del lugar de trabajo o el entorno
- Reducción del flujo de aire hacia la unidad de cabeza, con reducción de la resistencia a la respiración
- Además de la protección respiratoria, una unidad de cabeza holgada puede ayudar a proteger los ojos, la cara, los oídos y la cabeza
- Potencial para mejorar la productividad porque los trabajadores están más cómodos, con menos calor y menos cansancio
- Cada tipo de arnés de cabeza holgado es compatible con distintas cantidades de vello facial

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Versaflo™ Casco con pieza de ajuste facial ignífuga, M-307

El casco 3M™ Versaflo™ M-307 incluye una pieza de ajuste facial de poliéster ignífugo para tareas en las que salten chispas y partículas calientes. Nuestro casco tiene un visor con recubrimiento de policarbonato, una suspensión totalmente ajustable que incluye un arnés textil para un ajuste y distribución del peso correctos, y un deflector que permite a los usuarios dirigir el caudal de aire al interior de la unidad de cabeza.

3M™ Versaflo™ Kit inicial de motoventilador TR-619E

El kit inicial de motoventilador TR-619E de 3M™ Versaflo™ incluye el motoventilador TR-602E, el filtro A2P, la cubierta del filtro, prefiltros (x 10), parachispas (x 2), el cinturón de limpieza fácil, la batería de alta capacidad, el kit cargador de baterías de estación individual, el tubo de respiración de longitud ajustable BT-30 y el indicador de caudal.

Seguridad

Soluciones de soldadura

Aspectos de seguridad

Revolucionando la forma en que los soldadores pueden ver su trabajo mientras protegen su vista y permiten cubrir sus orejas, cuello y lateral de la cabeza del calor y las chispas.

Preguntas que debes plantear

- ¿Cuántos soldadores tienes en la planta?
- ¿Experimentas defectos en las tareas de soldadura?
- ¿Tu entorno de trabajo contiene contaminantes en los humos de soldadura? Tres contaminantes comunes que se encuentran en la mayoría de los humos de soldadura son el manganeso, el cromo hexavalente y el óxido de hierro.
- ¿Los trabajadores se quejan de tener calor mientras usan una mascarilla?
- ¿Cuánto vale tu barba?
- ¿Tener en cuenta el vello facial o la prueba de ajuste supone un problema en tu programa de EPI?

Barba

Bigote

Perilla

¿Qué hay que tener en cuenta?

Talleres de soldadura, trabajos con metal; barbas, vello facial.

¿Por qué 3M?

- Un equipo de respiración motorizado (PAPR) es un dispositivo de protección respiratoria que funciona con baterías y que utiliza un ventilador para suministrar aire filtrado a una serie de opciones diferentes de cascos y máscaras. Los PAPR vienen en muchas configuraciones para ayudar a que el usuario se sienta cómodo, independientemente del lugar de trabajo o el entorno
- Flujo constante de aire hacia la unidad de cabeza sin resistencia a la respiración
- Además de la protección respiratoria, una unidad de cabeza holgada puede proteger los ojos, la cara, los oídos y la cabeza
- Potencial para mejorar la productividad porque los trabajadores están más cómodos, con menos calor y menos cansancio
- Cada tipo de arnés de cabeza holgado es compatible con distintas cantidades de vello facial

Soluciones potenciales de 3M

3M™ Speedglas™, casco de soldadura, G5-01 con 3M™ Adflo™

- Toma el control de tu comodidad, el innovador sistema de conductos para casco G5-01 te permite dirigir el flujo de aire a tu cara, el visor o un espacio intermedio
- La tecnología de color natural Speedglas™ de 3M™ hace que la vista del filtro tenga más claridad y una gran nitidez antes, durante y después de la soldadura
- Compatible con Bluetooth® con la aplicación 3M Connected Equipment

3M™ Speedglas™ Pantalla de soldadura 9100 Air con filtro 9100XXi y 3M™ Adflo™

- El filtro de soldadura autooscurescente Speedglas™ 9100XXi de 3M™ te permite ver los colores más fácilmente en comparación con otros modelos
- Su diseño estrecho y ergonómico consigue que el producto pese todavía menos y que resulte más sencillo acceder a espacios ajustados a la hora de soldar
- Potencial para una mayor productividad porque no tendrás tanto calor ni estarás cansado, y estarás mucho más cómodo. Cada tipo de arnés de cabeza holgado es compatible con distintas cantidades de vello facial

3M™ Speedglas™ casco de soldadura 9100 MP (casco de seguridad) con 3M™ Adflo™

- Integración de la pantalla de soldadura con PAPR, para proteger de partículas, gases y vapores
- Flujo constante de aire hacia la unidad de cabeza sin resistencia a la respiración
- Fácil cambio del visor de soldadura al de desbaste

Seguridad

Cintas antideslizantes

Aspectos de seguridad

Según la Organización Mundial de la Salud, los resbalones y las caídas son la 2.ª causa más importante de muerte por lesiones accidentales o no intencionadas en todo el mundo. La Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. estima que se produce un resbalón o una caída en el lugar de trabajo cada 3 minutos. Según la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, los resbalones, los tropiezos y las caídas son la causa más común de accidentes con bajas de «más de 3 días» en el lugar de trabajo.

Aplicaciones

En el tortuoso mundo de los resbalones, los tropiezos y las caídas, las cintas antideslizantes 3M™ Safety-Walk™ son una ayuda eficaz para la prevención. Estos productos con revestimientos antideslizantes minerales y no minerales con tecnología de 3M están disponibles en rollos de muchos tamaños, colores y texturas, además de opciones multicolor, impresas y luminiscentes. Todo diseñado para ayudarte a evitar lesiones, reducir costes y mantener tu seguridad al moverte y trabajar en múltiples superficies.

Preguntas que debes plantear

- ¿Dónde tienes previsto aplicar las cintas antideslizantes 3M™ Safety-Walk™? (Edificación y construcción, transporte ferroviario de la UE, vehículos agrícolas y militares, grúas, aerogeneradores...)
- ¿La aplicación es para interior o exterior?
- ¿Tipos de aplicaciones y niveles de tráfico? (¿Pasarelas de peatones, tráfico de carros o carretillas elevadoras...?)
- ¿En qué tipo de superficie de escalón o suelo deseas aplicar 3M™ Safety-Walk™?
- ¿Cuál es el nivel de clasificación antideslizante requerido?

¿Qué hay que tener en cuenta?

- **Industria y fabricación** (rampas, montacargas y muelles de carga, huecos de escaleras, escaleras, pasarelas, puentes y escaleras de incendios, talleres mecánicos, talleres de reparación de automóviles, garajes y hangares de aviones, áreas de almacenamiento en frío y lugares húmedos, áreas de fabricación polvorientas, suelos de almacenes...)
- **Petróleo y gas/Minería** (plataformas de extracción de petróleo, rampas, ascensores y muelles de carga, escaleras, escaleras de mano, pasarelas, puentes y escaleras de incendios, plataformas de equipos pesados, talleres de reparación de equipos pesados, lugares mojados y húmedos, áreas de fabricación polvorientas, suelos de almacenes...)
- **Industria química**
- **Cuidado de la salud** (rampas, alrededor de bañeras y saunas de terapia, en sillas de ruedas y muletas, áreas de baño de pacientes, pasillos con mucho tráfico, salas de espera y vestíbulos, laboratorios, quirófanos, salas de emergencia...)
- **Deportes y ocio** (suelos de vestuarios, duchas, saunas, escaladoras, máquinas de remo, cintas de correr y otros equipos de entrenamiento, carritos de golf, vehículos todoterreno, barcas y remolques, muelles, trampolines, piscinas, embarcaciones de ocio, yates, barcos, motos de nieve, monopatines, tablas de windsurf y motos acuáticas...)
- **Hostelería y entretenimiento** (áreas de comedores de cocina, rampas para discapacitados, duchas, salas de conciertos y deportes, escalones y escaleras de estadio y auditorios...)
- **Transporte** (autobuses, ferrocarriles de la UE, aeroespacial, astilleros...)
- **Energía** (aerogeneradores...)

Seguridad

Cintas antideslizantes

Soluciones potenciales de 3M

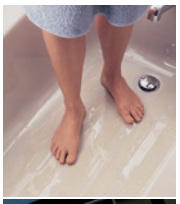
NFSI HIGH-TRACTION

Una gama completa de cintas antideslizantes para diferentes aplicaciones

Menos agresivo

Más agresivo

Serie 200
Baja agresividad



- Suave, cómodo, limpio: contacto con los pies descalzos o calzado ligero

Serie 300
Agresividad media

- Suave, cómodo, limpio: contacto con los pies descalzos o calzado ligero
- Duradero, resistente al encogimiento
- Identificación del cambio de superficie

Serie 500
Conformable

- Se adapta a esquinas, curvas y superficies irregulares
- Alta fricción constante: mayor seguridad
- Identificación del cambio de superficie

Serie 600
Alta agresividad

- Alta fricción constante: mayor seguridad
- Identificación del cambio de superficie
- Amarillo de seguridad

Serie 700
Grano grueso

- Resistencia al deslizamiento mejorada, sin obstrucciones
- Puede pintarse sin perder propiedades antideslizantes
- Alta fricción constante: mayor seguridad
- Identificación del cambio de superficie

Accesorios

3M™ Scotch-Weld™ Imprimación 83 para superficies porosas y rugosas, cemento, hormigón
3M™ Imprimación 94 para superficies planas de baja energía, polietileno, polipropileno
3M™ Safety-Walk™ Sellador de bordes para aplicaciones en exteriores y áreas húmedas
3M™ 2745 Rodillo de mano

¿Por qué 3M?

- Cumple con las certificaciones contra incendios de la UE para edificación y construcción y ferrocarriles
- Mejora la tracción para una pisada y un agarre firmes, a fin de evitar resbalones
- Un equipo más seguro puede generar menos reclamaciones y menores costes de lesiones y tiempo de inactividad en el espacio de trabajo
- Alta calidad y durabilidad para una vida útil extremadamente larga
- Adhesivo con una alta capacidad de adhesión en diferentes tipos de superficies
- Productos más seguros y de mayor duración que ahorran dinero gracias a menos reclamaciones por lesiones y costes de reemplazo
- 3 años de garantía, 1 millón de pisadas, mínimo 5 años de vida útil almacenado
- Productos de alto rendimiento en los que puedes confiar para realizar el trabajo de forma correcta y eficiente desde la primera vez
- A menudo más barato a largo plazo (facilidad de aplicación incluso a 4 °C, reemplazable pieza por pieza...)
- Ahorra en elevados costes de aplicación en comparación con epoxis/pinturas
- Aspecto profesional además de funcional gracias a los tiras troqueladas. Los convertidores autorizados de 3M ofrecerán los siguientes servicios: troquelado, corte por láser, precorte, cortes de longitud personalizada, corte, impresión...
- Disolventes prácticamente eliminados y formulaciones disponibles sin ftalato (según cada referencia)

Seguridad

Absorbentes

Aspectos de seguridad

3M fue pionera en el desarrollo de absorbentes sintéticos al tiempo que aprovechó una de nuestras principales tecnologías de fibras. Nuestros absorbentes no contienen gránulos abrasivos que puedan dañar los valiosos equipos. ¿La razón? Están fabricados con materiales de microfibra, que contienen millones de pequeñas bolsas que absorben y retienen los líquidos y son muy resistentes contra productos químicos agresivos, como ácidos, álcalis y disolventes con base de aceite.

Aplicaciones

Los absorbentes 3M son una solución flexible de rápida absorción por efecto capilar para goteos, fugas y derrames de emergencia en el lugar de trabajo. Diseñados para la limpieza y la contención rápidas de derrames de petróleo y productos químicos y para uso de mantenimiento general, tienen una alta capacidad de absorción, lo que reduce los residuos y los desechos. Rápidos y fáciles de implementar, también son menos complicados y requieren menos mano de obra que los absorbentes granulares, lo que te ayuda a mantener un lugar de trabajo limpio, seguro, productivo y sostenible, con un coste total menor.

Preguntas que debes plantear

- ¿Existe un plan de respuesta a derrames?
- ¿Han recibido tus empleados formación sobre cómo responder al derrame?
- ¿Qué productos químicos hay en el área de peligro potencial?
- ¿Tienes disponibles los absorbentes adecuados en los formatos requeridos?
- ¿La capacidad de respuesta a derrames de los absorbentes está cerca del área de peligro potencial?
- ¿Se dispone de un plan de eliminación de desechos sobre cómo eliminar los absorbentes contaminados correctamente de acuerdo con la reglamentación en vigor?

¿Qué hay que tener en cuenta?

- **Absorbentes de mantenimiento**
  - Para el control y la limpieza de líquidos no agresivos
  - Ayuda a mantener un entorno de trabajo limpio y seguro
  - Absorbe líquidos derivados del petróleo y líquidos con base agua
- **Absorbentes de hidrocarburos**
  - Solo para el control y la limpieza de líquidos derivados del petróleo
  - Repele el agua y flota
  - Para uso en tierra o agua
- **Absorbentes químicos**
  - Para el control y la limpieza de la mayoría de los líquidos peligrosos
  - Resiste reacciones con la mayoría de los productos químicos peligrosos, incluidos los ácidos
  - También absorbe soluciones acuosas y derivadas del petróleo

¿Por qué 3M?

- Fabricado con materiales de microfibra que contienen millones de pequeñas bolsas que tienen gran capacidad de absorción y retienen los líquidos
- Ligero, fácil de usar y rápido para eliminar los derrames
- Alta capacidad de absorción para una limpieza más rápida (20 veces más absorbente que los gránulos de arcilla en las pruebas de laboratorio)
- Amplia variedad de formatos para satisfacer todas las necesidades de mantenimiento y derrames (en formatos de rollo/alfombra, cordones, almohadillas y hojas o multiformato todo en uno...)
- Genera menos desperdicio, reduciendo los costes de eliminación
- Puede reutilizarse exprimiendo el contaminante, ahorrando dinero y reduciendo los desechos
- Cumple con las directrices de seguridad e higiene y de eliminación de residuos, además de las regulaciones medioambientales
- Asistencia de 3M para la formación y demostración de cómo usar absorbentes 3M, recomendando el tipo de absorbente correcto

Seguridad

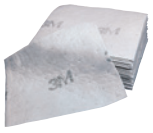
Absorbentes

Soluciones potenciales de 3M

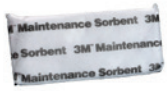
Absorbentes de mantenimiento de 3M

3M™ M-M1002
Absorbente de mantenimiento minicordón

3M™ M-F2001
Absorbente de mantenimiento multiformato



3M™ M-A2002
Absorbente de mantenimiento hoja



3M™ M-N1001
Absorbente de mantenimiento almohadilla

3M™ M-B2001
Absorbente de mantenimiento rollo

3M™ M-R2001
Absorbente de mantenimiento de alta capacidad cubierta de bidón

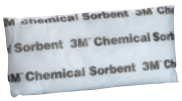
3M™ M-G1001
M-G1301
Absorbente de mantenimiento alfombra

Absorbentes químicos de 3M

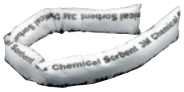
3M™ P110
Absorbente químico hoja

3M™ P130
Absorbente químico rollo

3M™ P190
Absorbente químico rollo



3M™ P300
Absorbente químico almohadilla



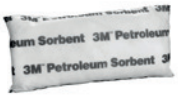
3M™ P200
Absorbente químico minicordón

3M™ P-F2001
Absorbente químico multiformato

Absorbentes de hidrocarburos de 3M

3M™ T151/T156
Absorbente de hidrocarburos hojas

3M™ T100/T150
Absorbente de hidrocarburos rollo



3M™ T130
Absorbente de hidrocarburos almohadilla

3M™ T270/T280
Absorbente de hidrocarburos cordón

3M™ T4/T8/T12
Absorbente de hidrocarburos minicordón

3M™ T126
Absorbente de hidrocarburos banda conformable

3M™ T-F2001
Absorbente de hidrocarburos multiformato

Kits de emergencia químicos de 3M

3M™ SK360 Kit de emergencia químico

3M™ SK210 Kit de emergencia químico

3M™ SK75 Kit de emergencia químico

3M™ SK26 Kit de emergencia químico

3M™ SK5 Kit de emergencia químico

3M™ DRSK-DP
Kit desechable para derrames

3M Kits de absorbentes de hidrocarburos para derrames:

3M™ TSK30 Kit para derrames

3M™ TSK15 Kit para derrames

Aviso importante: Esta guía es tan solo un resumen. No debería usarse como el único medio de selección de productos 3M. Antes de usar cualquier producto 3M, el usuario debe leer y comprender sus instrucciones de uso. Deberá respetarse la legislación concreta de cada país. En caso de duda, ponte en contacto con el profesional oportuno. La selección del EPI más apropiado dependerá de la situación particular y debe realizarla únicamente una persona competente y que conozca las condiciones de trabajo reales y las limitaciones del EPI.

La determinación final en cuanto a la idoneidad de estos productos para una situación concreta es responsabilidad de la empresa. Esta información está sujeta a revisión en cualquier momento. Lee y sigue siempre todas las instrucciones de uso y la información técnica suministrada con los productos 3M para garantizar un correcto funcionamiento. Si tienes preguntas, ponte en contacto con el servicio de asistencia técnica de 3M.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: Excepto como se indica más arriba y en la medida permitida en Derecho, 3M no se hará responsable de ninguna pérdida o daño, ya sea directo, indirecto, accidental, especial o consecuente que surja de la venta, el uso o el uso inadecuado de los productos 3M, o de la incapacidad del usuario para utilizarlos. LAS VÍAS DE RECURSO EXPUESTAS EN LA PRESENTE SON EXCLUSIVAS.

Los productos industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y envasados para su venta a clientes industriales y ocupacionales capacitados para su uso en el lugar de trabajo. A menos que se especifique lo contrario en el envase o la documentación del producto, estos productos no están destinados, etiquetados ni envasados para su venta o uso por parte de los consumidores (por ejemplo, para uso doméstico, personal, en la escuela primaria o secundaria, recreativo/deportivo u otros usos no descritos en el envase o la documentación del producto), y deben seleccionarse y utilizarse de acuerdo con las normas y reglamentos de salud y seguridad aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI), así como con todas las instrucciones, advertencias y otras limitaciones del producto, así como toda la literatura del producto, las instrucciones de uso, las advertencias y otras limitaciones, y el usuario debe tomar cualquier acción requerida en virtud de cualquier retirada, acción de campo u otro aviso de uso del producto. El uso incorrecto de los productos industriales y ocupacionales de 3M puede provocar lesiones, enfermedades, la muerte o daños a la propiedad. Para obtener ayuda sobre la selección y el uso adecuado del producto, consulte a su profesional de seguridad en el lugar de trabajo, higienista industrial u otro experto en la materia. Para obtener información adicional sobre el producto, visite www.3M.com.es

Recurre siempre a 3M en primer lugar.

Con independencia de lo que necesiten tus clientes, te ayudaremos a encontrar la solución perfecta.

3M España, S.L.
Calle Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Tel: 917 224 059
www.3M.com.es

3M, 3M Science. Applied to life., VHB, Scotch-Weld, Scotch-Brite, Cubitron, Trizact, Roloc, Scotch, el diseño de cuadros escoceses, Accuspray, PPS, Cool Flow, E-A-R, E-A-Rsoft, Peltor, SecureFit, Scotchgard, 3M PROTECTA, Versaflo, Adflo, Highland, Super 77, Speedglas y Novec son marcas comerciales de 3M. © 2021, 3M. Todos los derechos reservados. OMG192777

3M Distribuidor Oficial:

[Por favor inserte aquí su datos de contacto de distribuidor]

Por favor inserte aquí su logo de distribuidor. Alinee el logotipo de la empresa de 1/2 a 3/4 de la altura de la M en el logotipo de 3M.