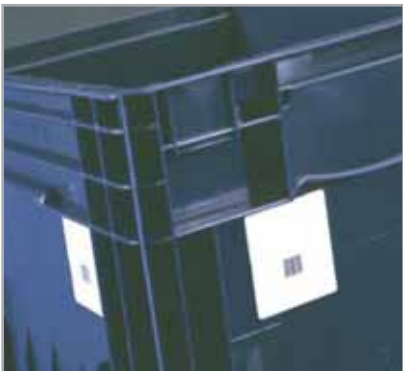


3M

Materiales para Etiquetas y Adhesivos de Laminación

*Etiquetas para aplicaciones
de Identificación por Radiofrecuencia
(RFID)*



Servicio y Tecnología 3M: Soluciones para la Creación de Etiquetas RFID

RFID: una herramienta imprescindible para fabricantes y cadenas de suministro...

Las etiquetas para Lectores Industriales de Identificación por Radiofrecuencia (RFID) han dejado de ser una tecnología “visionaria” que prometía mejorar las operaciones de fabricación, la gestión de la cadena de suministro y el control de inventarios.

Las etiquetas RFID tienen cada vez mayor importancia en el ciclo de negocio. Las empresas de todo el mundo reconocen ya las ventajas de esta tecnología y son muchas las que establecen normas que regulan su uso, aplicables tanto internamente como a sus proveedores.

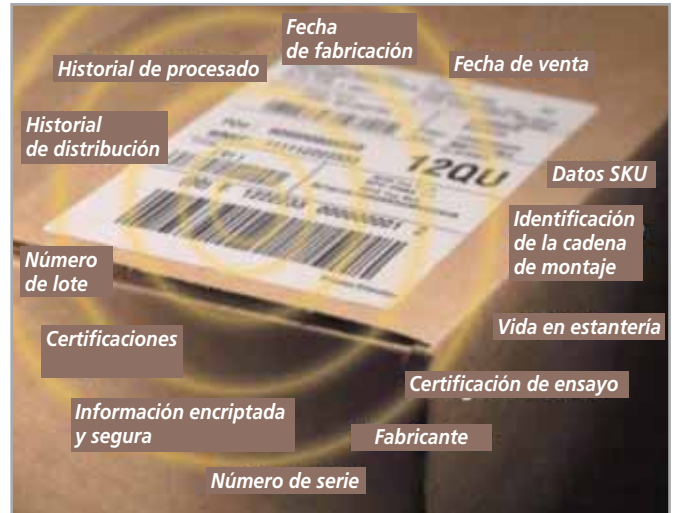
Los códigos de barras abrieron el camino al concepto de gestión y seguimiento de activos basado en el escaneo por lo que cabe prever que la aceptación generalizada de los RFID requiera menos tiempo que el que necesitó el código de barras para convertirse en una herramienta imprescindible en las aplicaciones industriales y el comercio.

Aunque no reemplazarán a los códigos de barras en muchas aplicaciones, las etiquetas RFID se emplean cada vez con mayor frecuencia en las operaciones de fabricación, almacenado, logística y oficina.

Tecnología 3M, de principio a fin, para garantizar la fiabilidad...

Las etiquetas RFID pasivas almacenan digitalmente información (identidad, actividad, localización e historial, entre otras). Al realizarse la lectura, se emite la información para su descarga en un ordenador permitiendo su procesado, análisis y almacenamiento.

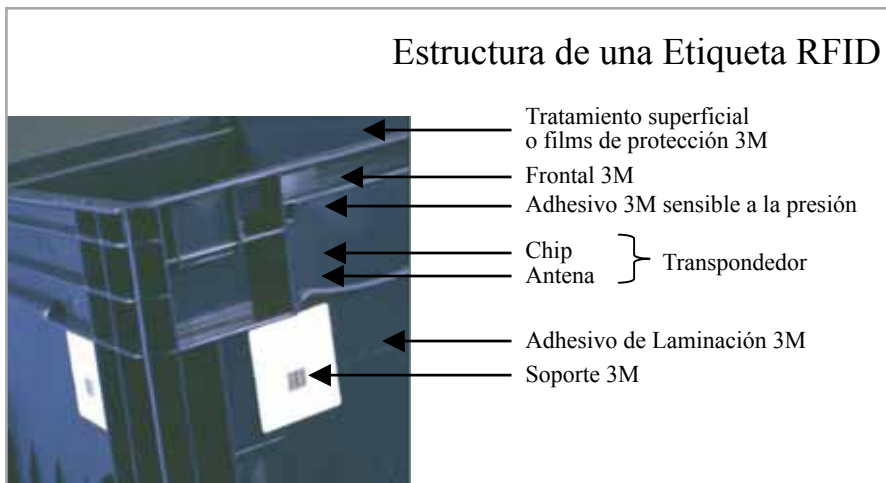
Técnicamente no se trata de un escaneo, dado que el lector no requiere estar en el campo visual de la etiqueta. De este modo, una etiqueta RFID instalada en el interior o el lateral de una caja de cartón seguirá transmitiendo información al lector.



“Paquete Industrial Completo” con Materiales para Etiquetas 3M y Adhesivos de Laminación 3M

Para ayudarle a satisfacer las demandas de sus aplicaciones de etiquetado RFID, 3M le ofrece las soluciones más adecuadas a sus aplicaciones más exigentes:

- **Materiales para etiquetas** con tratamientos superficiales y films de protección que mejoran la durabilidad de la imagen impresa así como la calidad de la impresión.
- **Frontales de poliéster** que ofrecen excepcional durabilidad.
- **Completa gama de adhesivos 3M** con características adaptadas a cada aplicación (resistencia a altas temperaturas y adhesión a superficies LSE como polietilenos y polipropilenos - materiales utilizados típicamente en la fabricación de bandejas, cajas y pallets de almacenaje).
- **Completa gama de adhesivos de laminación** con características adaptadas a cada aplicación.



Ejemplo de Etiquetas RFID adheridas a una caja plástica de transporte para control de trazabilidad del producto.

Guía de Selección de Materiales para Etiquetas RFID

Aplicación: Gestión del Transporte, la Logística y la Cadena de Suministro

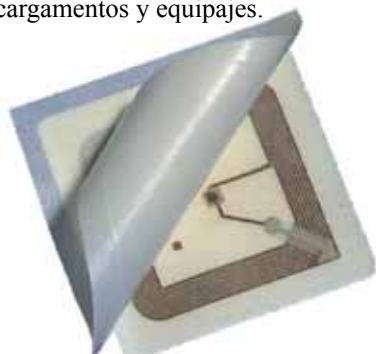
Producto	Frontal	Adhesivo	Liner	Descripción
7871EJ	PET, Blanco Brillo, 50µ	3M 350E 46 g/m ²	Glassine Blanco siliconado a las dos caras 90 g/m ²	Mayor espesor de adhesivo, indicado para superficies rugosas. Excelente resistencia a altas temperaturas. Excelente adhesión a sustratos LSE tales como polietileno y polipropileno.
7868E	PET, Blanco Brillo, 50µ	3M 350E 20 g/m ²	Glassine Blanco 65 g/m ²	Excelente resistencia a altas temperaturas. Excelente adhesión a la mayoría de las superficies lisas, incluidos sustratos LSE tales como polietileno y polipropileno.
9442	N/D (Adhesivo de Laminación)	3M 350E 50 micras	Kraft Densificado 55#	Adhesivo de transferencia. Excelente resistencia a la temperatura y los disolventes. Excelente adhesión a sustratos LSE tales como polietileno y polipropileno.
7860EH	PET, Blanco Brillo, 50µ	3M 300E	Glassine Blanco 90 g/m ²	Frontal duradero indicado para los entornos más exigentes. Excelente adhesión a la mayoría de las superficies plásticas lisas.
9458	N/D (Adhesivo de Laminación)	3M 300 25micras	Kraft Densificado 55#	Adhesivo de transferencia. Excelente adhesión a la mayoría de las superficies plásticas lisas.
9471LE	N/D (Adhesivo de Laminación)	3M 300LSE 50 micras	Kraft multi-capa 58#	Adhesivo de transferencia. Excelente adhesión a la mayoría de las superficies LSE lisas, incluidos polietileno y polipropileno.

Aplicación: Aplicaciones de Gran Volumen e Industriales en General

Producto	Frontal	Adhesivo	Liner	Descripción
76670	PET, Blanco Brillo, 50µ	3M 450E	Glassine Blanco 65 g/m ²	Aplicaciones de etiquetado duraderas en general. El adhesivo 450E está indicado para la mayoría de las superficies lisas.
76710	PP, Blanco Brillo, 60µ	3M 350E	Glassine Blanco 65 g/m ²	Particularmente indicado para aplicaciones de interior en las que no se requiere la especificación más alta de poliéster. Adhesivo acrílico.
9471	N/D (Adhesivo de Laminación)	3M 300E 50micras	Kraft Densificado 55#	Adhesivo de transferencia. Excelente adhesión a la mayoría de las superficies plásticas lisas.
9471LE	N/D (Adhesivo de Laminación)	3M 300LSE 50 micras	Kraft Multi-capa 58#	Adhesivo de transferencia. Excelente adhesión a la mayoría de las superficies LSE lisas, incluido polietileno y polipropileno.

Aplicaciones Típicas:

- Pallets plásticos retornables.
- Cajas o bandejas plásticas retornables.
- Gestión de activos.
- Trazabilidad de componentes del sector del automóvil.
- Trazabilidad de equipos electrónicos.
- Equipamiento médico.
- Productos farmacéuticos.
- Cadena de suministro.
- Trazabilidad de cargamentos y equipajes.



Impresión por Transferencia Térmica

Todos los materiales para etiquetas 3M relacionados pueden imprimirse mediante transferencia térmica utilizando un ribbon de resina adecuado. Les rogamos se pongan en contacto con el Departamento Sistemas de Identificación de 3M España, si desea información sobre ribbons compatibles.



Etiquetas para Localización en Almacén



El Material 3929 para Etiquetas Retro-reflectantes 3M ha sido especialmente diseñado para la confección de etiquetas de localización en el almacén instaladas en vigas y bandejas. El frontal admite la impresión por transferencia térmica utilizando ribbons de transferencia térmica adecuados y proporciona una imagen duradera y resistente a los arañazos. Los códigos de barras pueden leerse a distancia desde las carretillas elevadoras sin que el operario tenga que abandonar el vehículo.

Características:

- **Frontal retro-reflectante** para escaneo a distancia de códigos de barras, en etiquetas situadas en los estantes y bandejas del almacén.
- **Imprimible mediante transferencia térmica** para obtener códigos de barras y texto de alto contraste.
- **Adhesivo Acrílico #200 de 3M** que ofrece excelente adhesión sobre metales (por ejemplo, las estanterías del almacén) así como una óptima resistencia al envejecimiento.

Etiquetas de Trazabilidad de Códigos de Barras para Bandejas o Cajones Retornables



Las Etiquetas con Adhesivo 3M #350E para trazabilidad de Códigos de Barras han sido concebidas específicamente para operaciones logísticas con material reutilizable y permiten la aplicación en bandejas y cajas plásticas ofreciendo un rendimiento fiable y duradero.

Características:

- **Etiquetas disponibles con diversos frontales**, incluido poliéster blanco brillo o mate.
- **Imprimibles mediante transferencia térmica** para proporcionar códigos de barras duraderos utilizando ribbons de resina adecuados.
- **El Adhesivo Acrílico #350E de Altas prestaciones 3M** ofrece excelente adhesión sobre plásticos de baja energía superficial tales como polietilenos y polipropilenos, garantizando que sus etiquetas de código de barras permanecerán en todo momento donde las haya colocado.
- **Diferentes espesores de adhesivo** -46 g/m² para superficies texturizadas o 20 g/m² para superficies lisas.

La información técnica y aplicaciones indicadas anteriormente se incluyen a título de ejemplo exclusivamente, si bien no se garantiza su exactitud en cualquier situación práctica. Es importante que el usuario evalúe minuciosamente la adecuación de los Materiales para Etiquetas 3M a la aplicación prevista. Los productos indicados en este folleto son sólo una pequeña selección de la Gama de Materiales para Etiquetas de 3M. Contacte con nosotros para más información sobre nuestra completa gama de productos.

3M

Dpto. Sistemas de Identificación
3M España, S.A.

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25 • 28027 Madrid
Tel.: 91 321 60 00 • Fax: 91 321 64 62
www.3m.com/es
E.mail: identifi.es@3m.com