



Polyester Label Material

7872EC, 7872EJ, 7872ESF

Product Data Sheet

Date: July 2019
Supersedes: July 2018

Product Description 3M™ Polyester Label Materials 7872EC, 7872EJ, 7872ESF are 0,050 mm, platinum silver polyester label-stocks designed for thermal transfer printing. These products utilize 3M™ Adhesive 350E, designed to provide excellent adhesion to high and low surface energy plastics and metals.

Product Descriptor / Dispatch Labelling
7872EC 3M TT2 PS PET50-350E/46-65DWG
7872EJ 3M TT2 PS PET50-350E/46-90DWG
7872ESF 3M TT2 PS PET50-350E/46-36SP

Physical Properties
(Calipers are nominal values)

Facestock	0,050 mm platinum silver polyester
Adhesive	0,043 mm 350E acrylic
Liner 65DWG	0,055 mm, 64 g/m ² White Densified Double-sided Glassine
Liner 90DWG	0,074 mm, 90 g/m ² White Densified Double-sided Glassine
Liner 36SP	0,035 mm, 50 g/m ² transparent Polyester

Key Features

- Facestock is topcoated for thermal transfer printing. Resin ribbons are recommended for optimum durability. The topcoat also provides improved ink anchorage for traditional forms of press printing
- Polyester facestock provides durability in harsh environments.
- 350E is 3M's most universal labelstock adhesive and offers excellent adhesion, even on low surface energy substrates, combined with excellent temperature and chemical resistance.
- 0,040 mm adhesive coat weight gives excellent adhesion to textured surfaces
- Densified double-sided glassine liner for consistent die cutting. The double-side liner improves ease of dispensing.
- 7872EC and 7872EJ UL and cUL recognized (File Number MH18072)

Request [HERE](#) for more information and/or quote.

See other 3M self-adhesive mounts



Application Ideas

- Barcode labels and rating plates
- Property identification and asset labeling in harsh environments
- Warning, instruction, and service labels for durable goods.

Performance Characteristics

Standard Test Conditions are 23 °C and 50 % Relative Humidity
180° Peel Adhesion tested using FINAT Test Procedure FTM 1 (300mm/min)

Adhesion	72 h at RT
Stainless Steel	27,3 N/25 mm
ABS	23,1 N/25 mm
Polypropylene	20,5 N/25 mm

Adhesion	72 h at 70 °C	72 h at - 40 °C	72 h at 40 °C & 95 % RH
Stainless Steel	31,8 N/25 mm	25,5 N/25 mm	25,4 N/25 mm

Temperature resistance of label applied to stainless steel.
Other substrates should be tested as per application

Service Temperature	-40 to 150 °C
----------------------------	---------------

Processing**Printing:**

Facestock is topcoated for improved ink receptivity and is designed for thermal transfer printing. Thermal transfer printing with resin ribbons is recommended for optimum durability. The topcoat provides improved ink anchorage for standard roll-processing methods including flexography, letterpress, and screen-printing.

Die Cutting:

Rotary die cutting is recommended. Fanfolding of labels is not recommended. Small labels should be evaluated carefully. Winding tensions should be kept at a minimum to help prevent the adhesive from oozing.

Packaging:

Finished labels should be stored in plastic bags.

Request [HERE](#) for more information and/or quote.

See other 3M self-adhesive mounts



Special Considerations

For maximum bond strength, the surface should be clean and dry. Isopropyl alcohol is a typical cleaning solvent.

NOTE: When using solvents, read and follow the manufacturer's precautions and directions for use.

For best bonding conditions, application surface should be at room temperature or higher. Low temperature surfaces, below 5°C can cause the adhesive to become so firm that it will not develop maximum contact with the substrate. Higher initial bonds can be achieved through increased rubdown pressure.

Storage & Shelf Life

Store at 16 °C - 25°C and 40 – 65 % relative humidity. The product can be stored up to 24 months after manufacturing.

For Additional Information

To request additional product information or to arrange for sales assistance, call.....

Address correspondence to: 3M

Marca registrada: 3M es una marca registrada de 3M Company.

Nota de información técnica: La información técnica y los datos de esta hoja técnica deben considerarse únicamente como representativos o típicos y no se deben utilizar a efectos de especificación.

Información de seguridad e higiene: Antes de usar este producto, consulte su etiqueta y su ficha de datos de seguridad para obtener información sobre seguridad e higiene. Para obtener más información, póngase en contacto con la oficina local de 3M. Haga clic o escanee el código QR para ver los detalles de contacto o visite el sitio web www.3M.com.

Aplicaciones en automoción: Éste es un producto industrial y no se ha diseñado ni probado para su uso en ciertas aplicaciones de automoción, incluidas, entre otras, aplicaciones de alto voltaje o de batería de motor eléctrico para automoción. Este producto no cumple completamente con los requisitos típicos de diseño o del sistema de calidad del sector de la automoción, como IATF 16949 o VDA 6.3. Es posible que este producto no se fabrique en una instalación certificada por IATF y que no cumpla con un Ppk de 1,33 para todas las propiedades. Es posible que el producto no se someta a un proceso de aprobación de piezas para producción de automóviles (PPAP). El cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para la aplicación de automoción del cliente y de realizar inspecciones del material antes de usar el producto. No hacerlo puede resultar en lesiones personales, la muerte y/o daños materiales. Ninguna declaración, informe, dato o recomendación escrita ni verbal de 3M relacionada con el uso del producto en automoción tendrá fuerza o efecto a menos que sea en un acuerdo firmado por un Vicepresidente de Investigación y Desarrollo de 3M. El cliente asume toda la responsabilidad y el riesgo si decide usar este producto en una batería de motor eléctrico de automoción o en una aplicación de alta tensión, y 3M no se hace responsable de ninguna pérdida o daño que surja o esté relacionado con el producto 3M o el uso del producto por parte del cliente. SIN PERJUICIO DE CUALQUIER OTRA DECLARACIÓN EN CONTRARIO, LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS POR 3M SE BENEFICIAN ÚNICAMENTE DE LAS DISPOSICIONES OBLIGATORIAS APLICABLES EN TÉRMINOS DE GARANTÍA. SUJETO A ESTAS DISPOSICIONES, LA RESPONSABILIDAD DE 3M SE LIMITA, A OPCIÓN DE 3M, A LA REPARACIÓN, REEMPLAZO O REEMBOLSO DEL PRODUCTO, EXCLUYENDO CUALQUIER PENALIZACIÓN O INDEMNIZACIÓN. 3M NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN OTRO DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, MATERIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE O NO CONSECUENTE.

Request **HERE** for more
information and/or quote.

See other 3M
self-adhesive mounts



Información importante: Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este documento se basan en pruebas o experiencias que 3M considera fiables. Sin embargo, son muchos los factores que escapan al control de 3M y que pueden afectar al uso y al rendimiento de un producto 3M en una aplicación concreta, incluidas las condiciones en las que se usa el producto y el tiempo y las condiciones ambientales en las que se espera que el producto rinda. Dado que estos factores están única y exclusivamente en conocimiento y bajo control del usuario, es esencial que este evalúe el producto 3M y determine si es adecuado para una finalidad en particular y apto para su método o aplicación. Todas las cuestiones de responsabilidad relativas a este producto las regulan los términos de venta según la legislación vigente, cuando sea aplicable. Los valores presentados se han determinado mediante métodos normalizados de ensayo y son valores promedio que no se deberán utilizar para fines de especificación. Nuestras recomendaciones sobre el uso de nuestros productos se basan en ensayos que se consideran fiables, pero es imprescindible que usted realice sus propias pruebas para determinar su idoneidad para sus aplicaciones. Esto se debe a que 3M no puede aceptar ninguna responsabilidad directa o consecuente por pérdidas o daños derivados de nuestras recomendaciones.



División de Cintas y Adhesivos

3M España S.L.
Juan Ignacio Luca de Tena 19-25
28027 Madrid

3M España S.L., sucursal en Portugal
Rua do Mar da China 3, piso 3A
1990-138 Lisboa



c/ Balançó i Boter, 22 Àtico. 08302 Mataró - Barcelona
T. +34 931 598 021 - M. +34 619 744 435
info@special-films.com | www.special-films.com

Request [HERE](#) for more
information and/or quote.

See other 3M
self-adhesive mounts