

# 3M™ Aerosoles para la Industria

Rapidez, Comodidad, Economía



- Operaciones de adhesión
- Limpieza
- Mantenimiento

***Nada más sencillo que utilizar un aerosol. No necesitan montaje ni preparación de equipo. Los aerosoles están siempre listos para ser utilizados. Basta apretar la boquilla con el dedo para unir, limpiar o lubricar. La gama de aerosoles de 3M es el resultado de un esfuerzo tecnológico de vanguardia.***

## **3M ADHESIVOS EN AEROSOL**

Los adhesivos en aerosol de 3M han sido diseñados para cubrir los actuales requerimientos de la industria y ofrecen una adecuada gama de fuerzas de adhesión y tiempos de curado.

El aerosol es un sistema de aplicación cómodo e incorporado al propio envase del adhesivo. Ello evita, en muchos casos, la realización de costosas inversiones en equipos de aplicación mucho más complejos. El aerosol proporciona además una mayor precisión al aplicar el adhesivo lo que se traduce, al evitar que se deposite en exceso, en importantes reducciones de coste.

Un bote de aerosol es una concentración de comodidad, rendimiento, reducción de costes y eficacia.

### **3M Spray 90 - Adhesivo de alta resistencia**

#### **Aplicaciones específicas**

- Une polietileno y polipropileno a madera, metal y muchos otros materiales.
- Ideal para unir laminados sobre mesas, estanterías, armarios, etc.

#### **Características básicas**

- Alta fuerza de adhesión.
- Un minuto de tiempo de secado.
- Alta resistencia a temperatura (hasta 71°C).
- No forma niebla y se deposita con precisión sobre el lugar deseado.
- Permite regular la cortina de pulverización.



### **3M Spray 74 - Adhesivo para espumas**

#### **Aplicaciones específicas**

- Ideal para uniones de espumas en tapicería.
- Une tejidos sobre gran variedad de superficies en la construcción de paneles y revestimientos interiores, paneles de separación o altavoces.
- Realización de piezas de espumas mediante uniones a testa o plegando los bordes sobre sí mismos.

#### **Características básicas**

- Curado rápido que resiste, en uniones de espuma sobre espuma, esfuerzos inmediatos a "tirón".
- No forma niebla al ser pulverizado y se deposita con precisión sobre el lugar deseado.
- Cortina de pulverización regulable.
- Apto para unir espumas sobre metales.

### **3M Spray 75 - Adhesivo reposicionable.**

#### **Aplicaciones típicas**

- Ideal para sujeción temporal de materiales ligeros, como papel de enmascarar, telas, láminas plásticas, etc.
- Apto para unir plantillas sobre materiales plásticos en operaciones de troquelado.

#### **Características básicas**

- Permite modificar la posición de los materiales unidos sin transferir residuos de adhesivo.
- Une en pocos segundos formando una junta fina y uniforme.
- No mancha ni cala.



## 3M Spray 77-Adhesivo de uso general

### Aplicaciones típicas

- Excelente para gran variedad de aplicaciones y mercados. (Expositores, mueble, etc.).
- Apto para unir materiales de aislamiento sobre láminas metálicas.
- Ideal para uniones sobre láminas decorativas y tejidos.

### Características básicas

- Alto poder cubriente. No cala los sustratos.
- Curado rápido. Excelente para unir espumas y materiales ligeros. (tejidos, cartón, materiales de aislamiento y de decoración, etc.).
- Apto para unir poliestireno expandido.
- Aplicable a una o dos caras.



## 3M Spray 76- Adhesivo de largo tiempo abierto

### Aplicaciones típicas

- Uniones de moquetas, espumas o tejidos para guarnecido de vehículos.
- Especialmente indicado para unir plásticos, incluyendo polietileno y polipropileno.

### Características básicas

- Proporciona uniones fuertes en aplicaciones a una sola cara.
- No forma niebla al ser pulverizado y se deposita con precisión sobre el lugar deseado.
- Alta resistencia a temperatura (hasta 71°C).

## 3M Spray 80 - Adhesivo de contacto neopreno

### Aplicaciones típicas

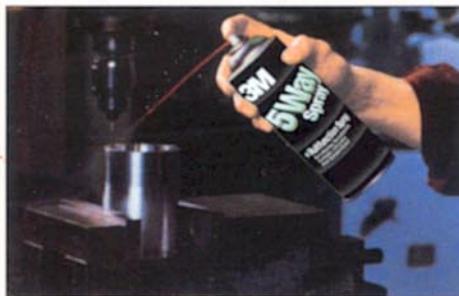
- Excelente para uniones de la mayoría de los cauchos, vinilos soportados y cuero.
- Apto para unir una gran variedad de maderas y laminados.

### Características básicas

- Es un adhesivo de contacto.
- Alta resistencia a temperatura (hasta 93°C).
- Curado rápido.
- No forma niebla y permite ser aplicado con precisión sobre la zona deseada.
- Excelente comportamiento frente a los plastificantes.

## 3M PRODUCTOS PARA MANTENIMIENTO

### 5Way Desbloqueante



- Desbloqueante, Lubricante, Antihumedad, Antioxidante, y Limpiador.
- Afloja tornillos y tuercas bloqueados por congelación u oxidación.
- Proporciona un lubricado ligero sobre piezas delicadas o instrumentos de precisión.
- Lubrica acero inoxidable y aluminio.
- Elimina la humedad de equipos eléctricos, generadores y motores.
- Inhibe la corrosión de tornillería y piezas metálicas durante el almacenamiento.
- Proteje las superficies metálicas previniendo la aparición sobre ellas de polvo y mugre.
- No contiene silicona.

### Lubricante de Silicona



- Curado rápido y larga duración.
- No contiene derivados del petróleo.
- Alta resistencia a temperatura (hasta 80°C).
- Protege plásticos, caucho o cuero.
- Facilita la eliminación de los desmoldeantes de caucho.
- Ideal para uso sobre herramientas y mesas de troquelado, máquinas de coser y agujas, etc.
- No mancha.

### Limpiador Industrial Citrico



- Uso general. Elimina grasa, mugre, alquitrán, suciedad en general.
- Elimina el alquitrán de las máquinas de pavimentación.
- Reblandece los restos de adhesivos o cintas adhesivas.
- Suprime los residuos de adhesivo de los equipos de aplicación.
- Elimina los restos de grasa, suciedad y aceite de la maquinaria.
- No contiene disolventes. No corrosivo.

# 3M Guía de selección de adhesivos

## SUBSTRATOS

En el cuadro que aparece a continuación se recomiendan los adhesivos en aerosol más adecuados para unir diferentes combinaciones de sustratos.

PARA UNIR	CON	ADHESIVO EN AEROSOL
Plásticos (Acrílicos)	Metales, Plásticos, Madera y Aglomerado, Materiales acrílicos	77, 90
Plásticos (Tejidos revestidos o Espumas de Vinilo)	Metales, Plásticos, Madera y Aglomerado	90**
Plásticos (Poliéster reforzado) y Láminas plásticas	Metales, Plásticos, Madera y aglomerado	80, 90**
Poliéster	Metales	80, 90
Plásticos (Polietileno y Polipropileno)	Plásticos, Madera y aglomerado	77, 80, 90
Plásticos (ABS, y Policarbonato)	Metales, Plásticos, Metal, Madera, Aglomerado	76, 90
Plásticos (Poliestireno)	Metal, Plásticos, Madera, Aglomerado	80, 90
Plásticos (Poliestireno expandido)	Metal, Plásticos, Madera, Aglomerado	77
Plásticos (Espuma de poliuretano)	Meta, Plásticos, Madera, Aglomerado	75*, 77, 80, 90, 74
Plásticos (Vinilo extruido)	Metal, Plásticos, Madera, Aglomerado	70, 80, 90
Plásticos (Espuma de vinilo)	Metales, Plásticos	80
Caucho	Metales, Plásticos, Superficies pintadas, Caucho, Madera, Aglomerado	80 90 (Solo SBR)

\* (Adhesivo reposicionable) \*\* (Verificar su compatibilidad con plastificantes)

PARA UNIR	CON	ADHESIVO EN AEROSOL
Metales	Tela, Fieltrros, Corcho, Fibra de vidrio, Vidrio y cerámica	76, 77, 90 80, 90
	Cuero, Metales, Papel, Cartón, Caucho	80, 90 75*, 76, 77 80
Papel y Cartón	Metales, Vidrio, Cerámica, Papel, Cartón, Madera, Aglomerado	75*, 76, 77
Madera y Aglomerado	Tela, Fieltrros, Corcho, Fibra de vidrio, Metales, Papel, Cartón, Caucho, Madera, Aglomerado	75*, 76, 77, 90 80, 90 75*, 76, 77, 90 80, 90 80, 90
Tejidos	Metales, Vidrio, Cerámica, Papel, Cartón, Madera, Aglomerado	75*, 76, 77 74
Fieltrros, Corcho	Metales	77, 80, 90
Fibra de vidrio	Vidrio, Cerámica, Papel, Cartón, Madera, Aglomerado, Metales pintados	74
Vidrio y Cerámica	Telas, Fieltrros, Corcho, Fibra de vidrio, Vidrio, cerámica, Metales, Papel y cartón, Plásticos (rígidos)	75*, 76, 77 80, 90
Cueros	Cueros, Metales, Madera, Aglomerado	80, 90

## CUADRO DE CARACTERISTICAS

En el cuadro que aparece a continuación se reflejan algunas de las características más importantes de los adhesivos en aerosol de

	SPRAY 74	SPRAY 75	SPRAY 76	SPRAY 77	SPRAY 80	SPRAY 90
Fuerza de adhesión comparativa	Alta	Reposicionable	Alta	Media	Muy alta	Alta
Resistencia a pelaje (N/cm.) a 180°	35	9	47	39	61	47
Resistencia a la intemperie	Buena	Aceptable	Buena	Muy buena	Buena	Buena
Resistencia al agua	Buena	Buena	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena
Resistencia a los rayos UV	Aceptable	Buena	Aceptable	Aceptable	Buena	Aceptable
Compatibilidad con plastificantes	Baja	Baja	Baja	Aceptable	Muy buena	Baja
Resistencia a aceites e hidrocarburos	Baja	Baja	Baja	Baja	Buena	Baja
Resistencia al envejecimiento	Buena	Buena	Buena	Muy buena	Buena	Buena
Tiempo de adhesividad:						
Aplicación a una cara	N/R**	5seg.-horas	30 seg.-10 min.	20 seg.-15 min.	N/R**	30seg.-2min.
Aplicación a dos caras	15 min.	5seg.-horas	10 min.-60 min.	30 seg.-30 min.	4min.-30 min.	2 min.-10 min.
Tipo de boquilla	Regulable	Fija	Regulable	Regulable	Fija	Regulable
Tipo de pulverización	Malla	Partícula	Malla	Partícula	Malla	Malla

## LIMPIADOR INDUSTRIAL CITRICO

La siguiente tabla informa sobre su efectividad para eliminar residuos de diferentes tipos de adhesivos y cintas adhesivas

	No curado	Curado	Como limpiador de uso general	Clave
Neopreno	2	3	Grasa	1) Excelente
Nitrilo	3	4	Aceite	2) Bueno
SBR	1	1	Mugre / suciedad	3) Regular
Caucho sintético	Cinta 2	2		4) Poco eficaz
Acrílicos	Cinta 3	3		5) Ineficaz
	Termoestable 2	5		
Epoxi	Termoestable 1	5		
Poliuretano	Termoestable 2	5		

**Aviso importante al comprador:** toda la información contenida en este documento está basada en ensayos considerados fiables, si bien no se garantiza su exactitud en cualquier situación práctica. La única obligación del vendedor consiste en reponer aquellas cantidades de producto que se demuestren defectuosas. Antes de emplearlo debe el usuario determinar si el producto es o no adecuado al uso al que se le destina, asumiendo todo el riesgo y la responsabilidad derivados de su empleo. Las condiciones de venta de nuestros productos son facilitadas a petición y aparecen en todas nuestras facturas y albaranes.

**Dpto. C.A.I. y Sistemas de Adhesión**  
3M España, S.A.

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
Tel.: (91) 321 60 00  
Fax: (91) 321 64 62