



Science.  
Applied to Life.™



# Guía de selección

Resolvemos tu  
problemas  
todos los días

Soluciones Industriales para  
operaciones de mantenimiento y  
reparación.  
3M Cintas y Adhesivos Industriales



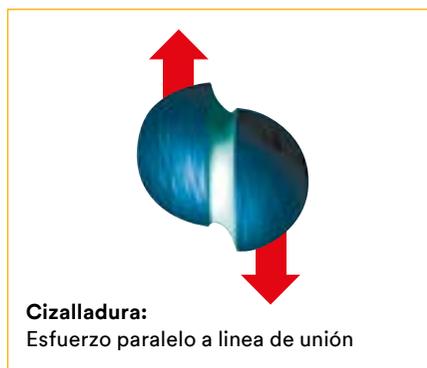
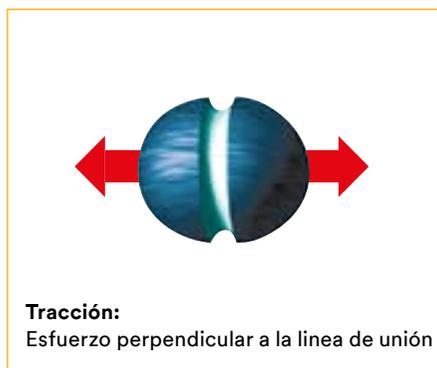
# Elige el producto adecuado para cada aplicación

## 3M Cintas y Adhesivos

 Types of Stress, Surface Energy, Surface Preparation and Application	1.0
 Cintas de enmascarado	1.1
 Cintas americanas	1.2
 Cintas de embalaje	1.3
 Cintas de filamentos	1.4
 Cintas de vinilo	1.5
 Cintas de aluminio	1.6
 Cintas selladoras y especiales	1.7
 Cintas de doble cara finas	1.8
 Cintas transferidoras y ATG	1.9
 Cintas de montaje	1.10
 Cintas VHB de altas prestaciones	1.11
 Sistemas de unión desmontables	1.12
 Aerosoles y limpiador industrial	1.13
 Selladores	1.14
 Adhesivos estructural acrílico bi-componente y aplicadores	1.15
 Adhesivos estructural epoxi bi-componente y aplicadores	1.16
 Adhesivos termofusibles	1.17

# 3M Guía de selección de Cintas y Adhesivos

## Tipos de esfuerzos



### Diseño de juntas preferidos

En tracción y cizalladura, los esfuerzos se distribuyen en toda el area de unión.

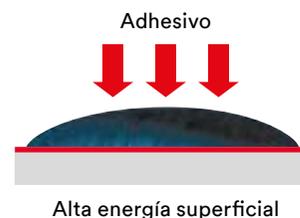


### Diseño de juntas a evitar

En arrancamiento y pelado, los esfuerzos se concentran principalmente en los extremos de la unión.

## Energía Superficial

Elige la mejor cinta para cada tipo de sustrato: el adhesivo debe fluir sobre toda la superficie para alcanzar un óptimo contrato en toda el area



Alta energía superficial	Media energía superficial	Baja energía superficial
Metal, Vidrio	PET, ABS, PVC (rigido), policarbonato, poliimida, poliuretano (rigido), metacrilato (PMMA). La mayoría de pinturas y revestimientos	Polipropileno, polietileno, TPO, PTFE, PBT, poliestireno, caucho. Algunas pinturas y revestimientos (PVDF)



# Preparación superficial y aplicación



## 1. Limpieza de superficies

- Para conseguir una buena adhesión, los sustratos a unir deben de estar perfectamente limpios, secos y tener un buen paralelismo
- Limpie las superficies con un limpiador y ballesta que no deje residuo
- Para vidrio utilice la imprimación 3M Silane Glass Primer



## 2. Aplicación

- Aplicar la cinta sobre la superficie sin someterla a estrés
- Evitar dejar burbujas
- No tocar el adhesivo
- La temperatura óptima de aplicación es entre 15°C y 25°C



## 3. Presión

- La fuerza de unión dependerá de cuanto contacto haya entre el sustrato y el adhesivo
- Una presión fuerte y homogénea a lo largo de la línea de unión garantiza la unión



## 4. Retirada del liner

- Retirar el papel protector de una sola vez
- No tocar el adhesivo



## 5. Cerrar la unión y ejercer presión

- Aplicar el sustrato
- Evitar burbujas
- Ejercer una presión de aproximadamente 2 kg/cm<sup>2</sup>



## 6. Adhesión final

- Una vez cerrada la unión, la fuerza de adhesión va aumentando conforme el adhesivo fluye sobre la superficie
- A temperatura ambiente, aproximadamente el 50% de la adhesión final se consigue a los 20 minutos, el 90% después de 24 horas y el 100% a las 72 horas
- En algunos casos, se puede alcanzar la adhesión final sometiendo la junta a 60°C durante 1 hora



**3M™  
Cinta de enmascarado**

Referencia	101E	201E	301E	401E	501E	244	202	218
Descripción	Para interior de uso general	Resistencia a 80°C	Resistencia a 100°C	Resistencia a 140°C	Resistencia a 160°C	Cinta de enmascarado Washi para interior y exterior	Con papel de alta resistencia	Fine Line para acabados perfectos
Color	Marrón	Marrón	Marrón	Marrón	Marrón	Dorado	Crema	Verde

**Características**

Espesor total [mm]	0.115	0.135	0.150	0.160	0.150	0.085	0.170	0.120
Soporte	Papel Crepe	Papel Crepe	Papel Crepe	Papel Creper	Papel Crepe	Papel liso	Papel Crepe liso	Polipropileno
Tipo de adhesivo	Rubber	Rubber	Rubber	Rubber	Rubber	Acrylic	Rubber	Rubber
Resistencia a pelado [Newton/25 mm]	5.0	6.0	9.0	10.0	11.0	2.0	10.5	11.0
Resistencia a tracción [Newton/25 mm]	89	89	95	100	106	76	115	57
Elongación a rotura	8%	10%	10%	10%	10%	6%	10.5%	490%
Rango de temperatura	+60°C/1 h	+80°C/1 h	+100°C/1 h	+140°C/1 h	+160°C/1 h	+100°C/1 h	+95°C/1 h	+120°C/1 h

**Aplicaciones**

Uso interior	•	•	•	•	•		•	•
Uso interior y exterior						•		
Enmascarado temporal	•	•					•	
Enmascarado de larga duración						•		
Soporte de papel grueso que proporciona buenas líneas de pintura							•	
Aplicaciones poco exigentes	•							
Proceso de enmascarado general			•					
Proceso de enmascarado de altas prestaciones				•				
Sistemas de secado en horno, IR o lámparas de calor				•				
Resistencia a disolventes y humedad				•	•			
Proceso de enmascarado de altas prestaciones en automoción				•	•			
Adecuado para procesos de curado por IR/UV					•			
Nitidez de línea en bitonos								•
Previene levantamiento de pintura				•	•	•		•
Se retira limpiamente sin residuos				•	•	•		







**3M™  
Cinta de filamentos**

<b>Referencia</b>	<b>8953</b>	<b>8954</b>	<b>8956</b>	<b>8959</b>	<b>8981</b>	<b>8915</b>		
<b>Descripción</b>	<b>100micras - Cinta de Filamento estándar</b>	<b>125micras - Cinta de Filamento estándar Bi-direccional</b>	<b>120micras - Cinta de Filamento Universal</b>	<b>130micras - Cinta de Filamento Universal, Bi-direccional</b>	<b>168micras - Cinta de Filamento High Performance</b>	<b>152micras - Cinta de Filamento Removable</b>		
<b>Color</b>	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente, azul		

**Características**

<b>Espesor total [mm]</b>	0.100	0.125	0.120	0.130	0.168	0.152		
<b>Soporte</b>	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio bi direccional	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio bi direccional	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio		
<b>Tipo de adhesivo</b>	Resina de caucho sintético	Resina de caucho sintético	Resina de caucho sintético	Resina de caucho sintético	Resina de caucho sintético	Resina de caucho sintético		
<b>Resistencia a pelado [Newton/25 mm]</b>	5.5	7.0	8.0	9.0	7.7	7.1		
<b>Resistencia a tracción [Newton/25 mm]</b>	250	135	260	280	666	298		
<b>Elongación a rotura</b>	10%	10%	6%	6%	3%	3%		

**Aplicaciones y prestaciones**

<b>Fibra de vidrio longitudinal</b>	•		•		•	•		
<b>Fibra de vidrio bi direccional</b>		•		•				
<b>Sujección en pallets, transporte y manipulación</b>	•	•	•	•	•	•		
<b>Sujección de materiales ligeros</b>	•	•						
<b>Sujección de materiales medianamente ligeros</b>			•	•		•		
<b>Sujección de materiales pesados</b>					•			
<b>Se retira limpiamente sin residuos</b>						•		
<b>Resistencia a la humedad</b>	•	•	•	•	•	•		
<b>Resistencia a la abración</b>	•	•	•	•	•	•		
<b>Para sujeción fuerte durante el transporte y embalaje</b>	•	•	•	•		•		

**Dispensador de Cinta de Filamentos**

<b>3M Filament Dispenser H-10</b>	<b>3M Filament Dispenser H-12</b>							
<b>Dispensador de Cinta de Filamentos H-10 duradero y hasta 25mm</b>		•	•	•	•	•	•	
<b>Dispensador de Cinta de Filamentos H-12 con tensión de rollo y hasta 25mm</b>		•	•	•	•	•	•	



**3M™**  
**Cintas de vinilo**



Referencia	764i	766i	767i	3903i	471	5702		
Descripción	Cinta de Vinilo estándar	Cinta de Vinilo estándar marcación de peligro	Cinta de Vinilo marcación de peligro	Vinyl Duct Tape Embossed Backing»	Cinta de Vinilo	Safety Stripe Vinyl Tape		
Color	Negro, Gris, Blanco, Rojo, Amarillo, Azul, Clear, Verde, Naranja, Marrón	Amarillo/Negro	Rojo blanco	Amarillo, Negro, Plata, Blanco	Negro, Blanco, Rojo, Amarillo, Azul, Verde, Naranja, Marrón	Amarillo/Negro		

**Características**

Espesor total [mm]	0.125	0.125	0.129	0.160	0.140	0.140		
Soporte	PVC	PVC	PVC	Embossed Vinyl	PVC	PVC		
Tipo de adhesivo	Caucho	Caucho	Caucho	Caucho	Caucho	Caucho		
Resistencia a pelado [Newton/25 mm]	21	21	21	17	25	21		
Resistencia a tracción [Newton/25 mm]	228	228	228	220	270	260		
Elongación a rotura	180%	180%	180%	134%	130%	170%		
Rango de temperatura	15°C to 30°C	15°C to 30°C	15°C to 30°C	hasta 90°C	5 ° to 75 °C	5 ° to 75 °C		

**Aplicaciones y prestaciones**

Aplicaciones poco críticas	•	•	•					
Se rompe con la mano				•				
Marcado temporal de piezas	•							
Protección de piezas, equipos o productos de la abrasión	•				•			
Marcado temporal de suelo alrededor de equipos		•	•		•			
Marcado de equipos o identificación con propósitos de precaución		•	•		•			
Sujección y sellado en zonas curvas					•			
Marcado de zonas de seguridad					•	•		
Codificación de tuberías, herramientas o instrumentos por colores					•			
Ayuda en identificación de áreas peligrosas						•		
Sellado y protección de superficies al polvo, suciedad y humedad				•				
Plaster and concrete formwork tape application				•				
Buena resistencia a disolventes						•		



**3M™  
Cintas de Aluminio**

<b>Referencia</b>	<b>1436</b>	<b>1517CW</b>	<b>1524CW</b>	<b>431</b>	<b>425</b>	<b>420</b>		
<b>Descripción</b>	<b>Cinta de aluminio con liner protector</b>	<b>Cinta de aluminio con liner protector</b>	<b>Cinta de aluminio reforzado con liner protector</b>	<b>Cinta de aluminio sin liner protector</b>	<b>Cinta de aluminio sin liner protector</b>	<b>Cinta de plomo con liner protector</b>		
<b>Color</b>	Plata	Plata	Plata	Plata	Plata	Plata		

**Características**

<b>Espesor total [mm]</b>	0.075	0.060	0.180	0.080	0.120	0.170		
<b>Soporte</b>	Aluminio	Aluminio	Aluminio reforzado / PE	Aluminio	Aluminio	Plomo		
<b>Tipo de adhesivo</b>	Caucho	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Caucho		
<b>Resistencia a pelado [Newton/25 mm]</b>	12.0	9.7	11.0	11.3	12.8	12.2		
<b>Resistencia a tracción [Newton/25 mm]</b>	45	57	113	85	123	88		
<b>Elongación a rotura</b>	3%	5%	30%	5%	6%	12%		
<b>Transmisión de vapor de agua</b>	< 1.0 g/m² in 24 h			1.55 g/m² in 24 h	0.77 g/m²/24 h	1.55 g/m² in 24 h		
<b>Rango de temperatura</b>	-25°C to 70°C	-40°C to 121°C	-40°C to 85°C	-54°C to 149°C	-55°C to 150°C	-51°C to 107°C		

**Aplicaciones y prestaciones**

<b>Uso interior</b>	•							
<b>Uso interior y exterior</b>		•	•	•	•			
<b>Fácil retirada del papel protector</b>	•	•	•			•		
<b>Para condiciones medioambientales frías</b>		•	•					
<b>Uso como sellado al vapor en fibra de vidrio y otros materiales aislantes</b>		•	•					
<b>Reparación de tuberías</b>				•	•			
<b>Uso general para disipación de calor</b>					•			
<b>Enmascarado en recubrimientos metálicos</b>					•	•		
<b>Barrera frente a la humedad en electrodomésticos</b>					•			
<b>Sujección mecánica en conductos de enfriamiento y cableado en frigoríficos y línea blanca</b>					•	•		
<b>Radio opaco en rayos X</b>						•		



## 3M™ Cintas Selladoras y Especiales

								
Referencia	361	5423	5490	4411N	4412N			
Descripción	Cinta de fibra de vidrio Alta resistencia a temperatura	Cinta UHMW-PE Baja fricción	Cinta PTFE Antideslizante	Cinta Selladora 1.0mm	«Cinta Selladora 2.0mm»			
Color	Blanca	Traslúcida	Marrón	Traslúcida	Traslúcida			

### Características

Espesor total [mm]	0.16	0.30	0.09	1.00	2.00			
Soporte	Fibra de vidrio	UHMW-PE	PTFE	Espuma acrílica	Espuma acrílica			
Tipo de adhesivo	Silicona	Caucho	Silicona	Acrílico	Acrílico			
Resistencia a pelado [Newton/25 mm]	42	39	30	134	168			
Resistencia a tracción [Newton/25 mm]	2555	796	304	218	193			
Elongación a rotura	9%	530%	170%	547%	380%			
Rango de temperatura	-54°C to 232°C	-34°C to 107°C	-54°C to 260°C	+90°C to 150°C	+90°C to 150°C			

### Aplicaciones y prestaciones

Resiste temperaturas intermitentes	•							
Sellado con altas temperaturas	•							
Aplicaciones que requieran tratamientos con calor seguido de una retirada limpia de la cinta sin residuo	•							
Reducción de ruidos por rozamiento de piezas		•						
Reducción de ruido entre piezas de distinta naturaleza		•						
Protección en zonas con chirridos		•						
Protección en planchas de aluminio en prensas		•						
Reduce el rozamiento en líneas transportadoras		•						
EL PTFE proporciona una superficie antideslizante de fácil limpieza			•					
Superficies deslizantes			•					
Superficies con bajo coeficiente de fricción para facilitar el movimiento en rodillos			•					
Buenas propiedades de sellado y durabilidad en aplicaciones en exterior				•	•			
Sellado de juntas existentes				•	•			



**3M™**  
**Cintas de doble cara finas**

	 <b>Top Seller</b>	 <b>Top Seller</b>						
<b>Referencia</b>	<b>9088-200</b>	<b>9088F-200</b>	<b>9191</b>	<b>9195</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Cinta de doble cara con papel protector</b>	<b>Cinta de doble cara con papel protector</b>	<b>Cinta para moquetas estándar</b>	<b>Cinta para moquetas retirable</b>				
<b>Color</b>	Transparente	Transparente	Blanca	Amarilla				

**Características**

<b>Espesor total [mm]</b>	0.20	0.20	0.26	0.13				
<b>Soporte</b>	Poliéster	Poliéster	Tela	Polipropileno				
<b>Tipo de adhesivo</b>	Acrílico modificado	Acrílico modificado	Hot Melt	Hot Melt, Acrílico				
<b>Resistencia a pelado [Newton/cm]</b>	11.5	11.5	6.0	8.0 + 1.6				
<b>Rango de temperatura</b>	+90°C to 150°C	+90°C to 150°C	60°C	60°C				

**Aplicaciones y prestaciones**

Alta adhesión inicial y resistencia a cizalladura	•	•						
Buena adhesión a sustratos de baja energía superficial como el PC y PP	•	•						
Alta resistencia a temperatura y cizalladura	•	•						
Buena resistencia a UV	•	•		•				
Unión y montaje de PLV	•	•						
Fijación de elementos decorativos	•	•						
Montaje de piezas en muebles y conductos de cables	•	•						
Fijación de moquetas			•					
Pegado de moquetas en suelos de hormigón con posibilidad de desmontaje sin residuo				•				
Diferente nivel de adhesión por cada cara (permanente/removible)				•				



**3M™ Cintas Transferidoras y ATG**

		<b>Top Seller</b>		<b>Top Seller</b>				
<b>Referencia ATG</b>	ATG 904	ATG 924	ATG 976	ATG 969	ATG 926	ATG 928		
<b>Referencia Cinta Transferidora</b>		465	927	950	9485	9415		
<b>Descripción</b>	Uso general	Uso general	Alta adhesión inicial para PE, PP	Alta adhesión inicial para PE, PP	Altas prestaciones y resistencia a temperatura	Reposicionable		
<b>Color</b>	Transparente	Transparente	Transparenter	Transparente	Transparente	Blanco		
<b>Características</b>								
<b>Espesor total [mm]</b>	0.05	0.05	0.05	0.13	0.13	0.05		
<b>Soporte</b>	Cinta Transferidora	Cinta Transferidora	Cinta Transferidora	Cinta Transferidora	Tissue	Cinta Transferidora		
<b>Tipo de adhesivo</b>	Acrílico	Acrílico medio rígido	Acrílico blando	Acrílico blando	Acrílico rígido	Acrílico medio rígido		
<b>Resistencia a pelado [Newton/cm]</b>	5.0	2.7	6.6	8.0	16.3	0.3/1.3		
<b>Rango de temperatura</b>	+70°C	+80°C to 120°C (min, h)	+80°C to 120°C (min, h)	+80°C to 120°C (min, h)	+150°C/+230°C (min, h)	+50°C/+80°C (min, h)		

**Aplicaciones y prestaciones**

Cinta transferidora de uso general. Ofrece alta adhesión, buena resistencia a disolventes, excelente resistencia a temperatura y UV.	•	•						
Alta adhesión inicial y poder de sujeción en una gran variedad de sustratos, incluido los plásticos			•	•				
Excelente resistencia a disolventes y se puede utilizar en aplicaciones con altas temperaturas					•			
Alta adhesión por un lado y reposicionable por el otro						•		

**ATG 700 Adhesive Applicator**

Aplicación de cinta precisa y controlada. Sistema muy limpio que ahorra tiempo y esfuerzo.	•	•	•	•	•			



**3M™  
Cintas de montaje**

	 <b>Top Seller</b>	 <b>Top Seller</b>						
<b>Referencia</b>	<b>4026</b>	<b>4032</b>	<b>9546</b>					
Descripción	Cinta de espuma de doble cara de poliuretano	Cinta de espuma de doble cara de poliuretano	Cinta de espuma de doble cara de poliuretano					
Color	Blanca	Blanca	Blanca					
<b>Características</b>								
Espesor total [mm]	1.60	0.80	0.11					
Soporte	Espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano					
Tipo de adhesivo	Acrílico	Acrílico	Acrílico modificado					
Resistencia a pelado [Newton/cm]	1655	1240						
Rango de temperatura	+105°C	+105°C	+80°C					
<b>Aplicaciones y prestaciones</b>								
Ideal para aplicaciones de montaje en interior por su espuma de alta duración	•	•						
Alta resistencia a cizalladura y temperatura	•	•						
Perfecto para pegado, unión y montaje	•	•						
Montaje de rotulos y señales en interior	•	•						
Montaje de dispensadores	•	•						
Pegado de elementos de sujección de cables en pared	•	•						
Pegado de protectores de esquinas	•	•						
Alta adhesión inicial y poder de sujección en gran variedad de materiales, incluido plásticos y espumas.			•					
Pegado de materiales textiles a cartón			•					
Unión de espuma a plásticos			•					
Laminación de material textil			•					



**3M™  
VHB™ High-Strength  
Bonding Tapes**

<b>Referencia</b>	4905	4910	4915	5925	5952	5962	GPH-110GF	GPH-160GF
<b>Product Number Short Rolls (11 m)</b>		4910F			5952F			
<b>Descripción</b>	Cinta VHB para superficies transparentes	Cinta VHB para superficies transparentes	Cinta VHB para superficies transparentes	Cinta VHB para PP y PE	Cinta VHB para PP y PE	Cinta VHB para PP y PE	Cinta VHB de alta temperatura	Cinta VHB de alta temperatura
<b>Color</b>	Transparente	Transparente	Transparente	Negra	Negra	Negra	Gris	Gris

**Características**

<b>Espesor total [mm]</b>	0.5	1.0	1.5	0.6	1.1	1.6	1.1	1.6
<b>Soporte</b>	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Acrílico
<b>Tipo de adhesivo</b>	960	960	960	590	590	590	710	710
<b>Resistencia a pelado [Newton/cm]</b>	21	26	26	30	39	39	37	34
<b>Resistencia a tracción [Newton/cm]</b>	69	69	69	62	62	62	67	69
<b>Resistencia cizalladura dinámica [Newton/cm2]</b>	48	48	48	62	55	55	73	57
<b>Rango de temperatura</b>	+90°C to 150°C (min, h)	+90°C to 150°C (min, h)	+90°C to 150°C (min, h)	+120°C to 150°C (min, h)	+120°C to 150°C (min, h)	+120°C to 150°C (min, h)	+150°C/ +230°C (min, h)	+150°C/ +230°C (min, h)

**Aplicaciones y prestaciones**

<b>Uso interior y exterior</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Para aplicaciones donde se requiera transparencia</b>	•	•	•					
<b>Sustratos de alta energía superficial como metales y vidrio</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Sustratos de baja energía superficial como PP y PE</b>				•	•	•		
<b>Alta resistencia a temperatura (periodos cortos)</b>							•	•
<b>Unión antes de procesos de pintura en polvo</b>							•	•
<b>Resistencia UV</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Resistencia a disolventes</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Resistencia al envejecimiento</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Espuma adhesiva muy conformable</b>				•	•	•	•	•

**Productos para la preparación de superficies**

Limpiador de superficies VHB	Imprimación 94							



**3M™  
Sistemas de unión  
desmontables**



Referencia en rollo	SJ-3526	SJ-3527	SJ-3540	SJ-3550	SJ-3560	SJ-4570		
Referencia en Minipak (2 × 5m)	SJ-352D	SJ-352D	SJ-354D	SJ-355D	SJ-356D	SJ-457D		
Referencia en rollo pequeño (2.5m)	SJ-352BP	SJ-352BP	SJ-354BP	SJ-355BP	SJ-356BP		SJ-387BP	
Descripción de producto	Scotchmate Gancho	Scotchmate Bucle	Dual Lock para interior	Dual Lock para interior y exterior	Dual Lock transparente	Dual Lock de bajo espesor transparente	Dual Lock™ Reclosable Fasteners Indoor and Outdoor Use	
Color	Negro y Blanco	Negro y Blanco	Negro	Negro	Transparente	Transparente	Black	

**Características**

Espesor enganchado [mm]	3.8 ± 15%	3.8 ± 15%	6.8 ± 15%	5.7 ± 15%	5.9 ± 15%	2.31 ± 15%	6.1 ± 15%	
Tipo de adhesivo	Caucho	Caucho	Caucho	Acrílico transparente	Acrílico transparente	300 LSE (Acrílico)	Modified Acrylic	
Fuerza de enganche a tracción [Newton]	0.69/cm <sup>2</sup>	0.69/cm <sup>2</sup>	276/m <sup>2</sup>	41/cm <sup>2</sup>	414/m <sup>2</sup>	179/m <sup>2</sup>	22/m <sup>2</sup>	
Número de desmontajes	Más de 5000	Más de 5000	Más de 1000	Más de 1000	Más de 1000	100-150	Up to 1000	
Rango de temperatura	+49°C	+49°C	+49°C	+93°C	+104°C	+70°C	+82°C	

**Aplicaciones y prestaciones**

Uso en interior	•	•	•			•		
Uso en interior y exterior				•	•		•	
Para materiales flexibles	•	•						
Para temperaturas moderadas. Adhiere bien en plásticos, metal, vidrio, madera sellada, papel y cartón.	•	•						
Para temperaturas normales. Adhiere bien en PC, pintura en polvo y materiales de baja energía superficial (PE y PP)			•					
Para altas temperaturas. Adhiere bien en metales, vidrio, plásticos de media energía superficial (PMMA, PC, ABS) y pinturas.				•				
Para temperaturas muy altas. Adhiere bien en metales (aluminio, acero inoxidable), vidrio y plásticos (acrílicos, PC, ABS)					•			
Para temperaturas moderadas. Adhiere bien en metales, vidrio y plásticos (PP, PE, PC, ABS) y pintura en polvo.						•	•	
Para materiales transparentes					•	•		



**3M™  
Aerosoles y Limpiador  
Industrial**

				 <b>Top Seller</b>		 <b>Top Seller</b>	 <b>Top Seller</b>	 <b>Top Seller</b>
<b>Referencia</b>	<b>SW 74</b>	<b>SW 75</b>	<b>SW 76</b>	<b>SW 77</b>	<b>SW 80</b>	<b>SW 90</b>	<b>Industrial Cleaner IC</b>	<b>VHB Surface Cleaner</b>
<b>Descripción</b>	<b>Para espumas</b>	<b>Reposicionable</b>	<b>Lata adhesión inicial</b>	<b>Multiuso</b>	<b>Para cuacho y vinilo</b>	<b>Alta adhesión</b>	<b>Limpiador Industrial</b>	<b>Limpiador de Superficies</b>
<b>Color</b>	Naranja	Blanco	Crema	Crema	Amarillo	Blanco	Transparente	Transparente

**Características**

<b>Base</b>	Elastómero	Elastómero	Elastómero	Elastómero	Ploicloropreno	Elastómero		
<b>Densidad (g/ml)</b>	0.713	0.71	0.70	0.70	0.71	0.71		
<b>Compuestos Volátiles Orgánicos (VOC) %</b>	< 55	636	Yes	523	506	636		
<b>Punto de inflamación</b>	-42°C	-46°C	-42°C	-42°C	-45°C	-55°C		
<b>Aplicación</b>	Las 2 caras	Una cara	Las 2 caras	Una cara, y dos caras	Las 2 caras	Las 2 caras	En aerosol o brocha	Con trapo
<b>Patrón</b>	En malla de anchura regulable	Particula	En malla de anchura regulable	En partícula	En malla de anchura regulable	En malla de anchura regulable		
<b>Tiempo abierto</b>	Hasta 10 min	Permanente autoadhesivo	Hasta 60 min	Hasta 15 min	Hasta 15 min	Hasta 15 min		
<b>Tiempo de secado</b>	De 15 a 30 seg	Hasta 5 seg	Hasta 10 min	Hasta 10 seg	De 1 a 3 min	Hasta 30 seg		

**Aplicaciones y prestaciones**

Pegado de espumas flexibles (PU, Latex)	•							
Pegado de materiales textiles, interiores aviones, altavoces, etc.	•							
Reposicionable		•						
Materiales ligeros como papel y cartón		•						
Pegado de moquetas y recubrimientos textiles			•					
unión de materiales ligeros de aislamiento, como la lana de vidrio			•					
De uso general para operaciones de pegado en la fabricación de muebles			•					
unión de lana de vidrio				•				
Pegado de juntas				•				
Pegado de elementos decorativos finos y flexibles				•				
Pegado de todo tipo de cauchos, excepto EPDM				•				
Pegado de vinilo y cuero					•			
Pegado de paneles de acero inoxidable y planchas metálicas					•			
Adhiere plásticos, laminados, y madera					•			
Adhiere PE, PP a madera, metal					•			
Pegado de laminados decorativos a tableros, armarios, estanterías						•		
Pegado de letreros a madera						•		
Limpiador Industrial (uso universal, no corrosivo)						•		
Limpieza y desengrasante						•		
Industrial cleaner (universal use, non-corrosive)							•	
For degreasing, cleaning before bonding								•



**3M™  
Selladores**

								
Referencia	PU540	550FC	Hybrid 760					
Descripción	Sellador de PU	Sellador adhesivo de PU	Sellador híbrido					
Color	Negro, gris, blanco	Negro, gris, blanco	Negro, gris, blanco					
<b>Características</b>								
Base	Poliuretano	Poliuretano	Epoxi reforzado - Amina modificada					
Consistencia	Tixotrópico	Pasta poco viscosa	Pasta muy viscosa					
Dureza (Shore A)	40	45	45					
Modulo a 100% (MPa)	0.98	1.00	> 1.00					
Formación de piel	aprox. 45-60 min	aprox. 60 min	20 min ± 10 min					
Tiempo de curado mm / 24 hr	3.5	4.0	3					
Resistencia a temperatura	de -40°C a +90°C	de -40°C a +90°C	de -40°C a +100°C					
<b>Aplicaciones y prestaciones</b>								
Resistencia a UV	•							
Sellado interior	•	•						
Sellado exterior	•	•						
Un componente / curado por humedad	•	•						
Vehículos Industriales, refrigeradores, estructura autobuses, panel sandwich y otras aplicaciones industriales			•					
Madera	•	•	•					
Acero, aluminio anodizado, metal galvanizado	•	•	•					
Vidrio	•	•	•					





**3M™ Scotch-Weld™  
Two-Component Structural  
Acrylic and PU Adhesives**

Referencia	DP8005	DP8010	DP810	DP8405NS	DP8810NS	DP609	
Descripción	Une poliolefinas y sustratos de baja energía superficial	Une poliolefinas y sustratos de baja energía superficial	Reforzado Uniones duraderas Alta resistencia a impactos	Resistencia a impactos y adhesión a la mayoría de plásticos	Bajo olor y curado rápido	Especial para plásticos y madera	
Color	Negro, Traslúcido	Azul, verde	Verde	Verde	Azul, verde	Beige	
<b>Características</b>							
Base	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Acrílico	Poliuretano	
Tiempo abierto [min]	2 to 3	approx 8	10	4 to 6	8 to 12	9	
Tiempo de manipulación [min]	30	60	20	14 to 16	16 to 20	60	
Viscosidad	Baja tixotropía	Tixotrópico	Flujo controlad	Tixotrópico	Tixotrópico	Baja	
Resistencia a cizalladura (MPa)	7	13.5	29	30	25.6	14	
<b>Manual Dispensador</b>							
Aplicador EPX™ Plus II para cartuchos de 38/45 ml y 50 ml	•	•	•	•	•	•	
Aplicador EPX™ para cartuchos de 400 ml						•	
<b>Embolo</b>							
Embolo EPX 10:1 para cartuchos de 38 ml	•	•					
Embolo EPX 10:1 para cartuchos de 45 ml				•	•		
Embolo EPX para cartucho de 50 ml			•			•	
<b>Boquillas de mezclado</b>							
Boquillas de mezclado EPX para cartuchos de 45 ml				•	•		
Boquillas de mezclado EPX para cartuchos de 50 ml						•	
Boquillas de mezclado EPX para cartuchos de 50 ml de DP810			•				
Boquillas de mezclado EPX para cartuchos de 38 ml	•	•					
<b>Aplicaciones y prestaciones</b>							
Unión estructural en sustratos de baja energía superficial como las poliolefinas sin casi preparación superficial	•	•					
Resistencia química, agua, humedad y corrosión	•	•					
Adhesivo de bajo olor			•		•		
Alta resistencia a cizalladura y pelado, y reforzado para mayor resistencia a impactos.			•				
unión permanente, con excelente resistencia a cizalladura, pelado e impactos.				•	•		
Pega sobre una variedad de sustratos, incluido la mayoría de metales y plásticos.				•			
Pegado de materiales difíciles como pinturas en polvo y la mayoría de plásticos.					•		
Pegado de plásticos y metales pintados.						•	



**3M™  
Adhesivos termofusibles**

<b>Referencia</b>	<b>3738</b>	<b>3748</b>	<b>3762</b>	<b>3764</b>	<b>3792</b>	<b>847</b>	<b>1099</b>
<b>Descripción</b>	<b>Termofusible Madera»</b>	<b>Termofusible Electrónica</b>	<b>Termofusible Cartón»</b>	<b>Termofusible Plásticos</b>	<b>Termofusible Plásticos</b>	<b>Termofusible Plásticos</b>	<b>Nitrilo altas prestaciones Plásticos</b>
<b>Color</b>	Marrón	Blanco	Marrón	Transparente	Transparente	Marrón	Marrón
<b>Características</b>							
<b>Base</b>	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Caucho de nitrilo	Caucho de nitrilo
<b>Viscosidad</b>						Fluido	Fluido
<b>Método aplicación</b>						Brocha, rodillo, pulverizado	Brocha, rodillo, pulverizado
<b>Tiempo abierto (Segundos)</b>	50	45	35	40	50		
<b>Punto de reblandecimiento (de bola y anillo)</b>	86°C	144°C	94°C	88°C	83°C		
<b>Resistencia a cizalladura (MPa)</b>	2.6	2.2	3.8	2.7	1.7	1.4	9.0
<b>Resistencia a pelado [Newton/cm]</b>	23	32	12	25	23	23	23

**Aplicaciones y prestaciones**

Aplicaciones en madera e industria general	•						
Para aplicaciones en electrónica por sus propiedades eléctricas		•					
Alta pegajosidad, perfeto para aplicaciones en embalaje			•				
une la mayoría de plásticos, incluido poliolefinas				•			
Transparente, multiuso para madera, textil y otros materiales ligeros					•		
Pega cuero, caucho de nitrilo, muchos plásticos, y juntas de estanqueidad						•	
Altas prestaciones para la mayoría de vinilos y plásticos							•
Resiste el envejecimiento, agua, aceite y plastificantes							•

**Aplicadores Hot Melt**

 3M™ Scotch-Weld™ EC Aplicador	 3M™ Scotch-Weld™ TC Aplicador						
<b>3M™ Scotch-Weld™ EC: Control de temperatura variable</b>	•	•	•	•	•		
<b>3M™ Scotch-Weld™ TC: Alimentación manual</b>	•	•	•	•	•		



Los datos técnicos y, en general, la información aquí contenida están basados en ensayos considerados fiables, si bien no se garantiza su exactitud o alcance en cualquier situación práctica. Antes de utilizar el producto, el usuario debe determinar si éste es o no adecuado para el uso al que se le destina, asumiendo todo el riesgo y la responsabilidad que puedan derivarse de su empleo. La única obligación del vendedor consiste en reponer al comprador la cantidad de producto que se demuestre defectuosa.



**Industrial Adhesives and Tapes Division**  
**3M United Kingdom plc**  
3M Centre, Cain Road  
Bracknell, Berkshire RG12 8HT

Telephone: 0870 60 800 60  
[www.3M.co.uk/fasteners](http://www.3M.co.uk/fasteners)

**3M Ireland Limited**  
The Iveagh Building  
The Park,  
Carrickmines Dublin 18

Telephone: 1 800 320 500  
[www.3Mireland.ie](http://www.3Mireland.ie)