



Cintas Adhesivas Transferidoras

Adhesivo Acrílico A-60

927, 935 y 950

Hoja de Datos Técnicos

Edición: Ene02
Anula: Todas las anteriores

Descripción del Producto

El tipo A-60 está constituido por un adhesivo acrílico semiduro, modificado por un derivado estabilizado de resina natural. Este tipo singular de adhesivo posee tres características destacadas:

Una elevada adhesión instantánea (capacidad de pegar sin aplicar presión), combinada con una excelente resistencia a cizalladura y a altas temperaturas. Esto hace posible unir materiales muy rugosos como tejidos, espumas, etc.

Una excelente adhesión a una gran variedad de materiales entre los que se incluyen plásticos tan difíciles de pegar como son el polipropileno, polietileno y las poliamidas (nylon).

Una altísima adhesión inicial. Aunque ésta puede seguir creciendo con el tiempo, especialmente al aplicarse sobre sustratos rugosos, el nivel de la unión que se logra, recién terminada la aplicación es muy alto.

Características Físicas (no válidas como especificación)

| | 927 (976) | 935 (953) | 950 (969) |
|---|---|-----------|-----------|
| Tipo de adhesivo | Adhesivo acrílico modificado | | |
| Soporte | Inexistente | | |
| Protector | Papel siliconado | | |
| Espesor aproximado (cinta solo) | 0,05 mm | 0,09 mm | 0,13 mm |
| Color de la cinta | Traslúcido | | |
| Longitud de los rollos Estándar Mínimo | 55 metros en rollos normales y 33 metros en productos destinados a usarse con pistola ATG 330 metros en rollos normales y 50 metros en productos destinados a usarse con pistola ATG | | |
| Anchura del rollo Mínimo Máximo | 6 mm 1220 mm Las referencias 976, 953 y 969, usadas en pistola ATG, sólo están disponibles en 12 y 19 mm | | |
| Tolerancia del corte | ± 0,8 mm | | |
| Vida en almacén | 12 meses desde la fecha de despacho por parte de 3M si se almacena en el envase original a 21°C y un 50% de humedad relativa. | | |

Características Técnicas (no válidas como especificación)

| | 927 | 935 | 950 |
|---|----------------------|----------------------|---------------------|
| Adhesión a chapa pintada Pelaje a 90°, velocidad 100 mm/min. Inicial A las 72 horas | 7,5 N/cm 8,3 N/cm | 7,9 N/cm 9,5 N/cm | 8,3 N/cm 10 N/cm |
| Resistencia a temperatura Máx: minutos/horas Máx: Continuo días/semana | 80°C 120°C | | |

Resistencia a U.V.

No se recomienda la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de iluminación U.V.

Instrucciones de Uso

1. La resistencia de la unión adhesiva depende del área de contacto existente. La aplicación de presión sobre las piezas a unir, facilita este contacto aumentando su resistencia.
2. Para obtener la adhesión óptima, las superficies a unir deben estar limpias, secas y uniformes. Los disolventes típicamente usados para limpiar son el alcohol isopropílico y agua.
3. La gama de temperaturas ideal para la aplicación de cinta es de 20°C a 40°C. No se recomiendan aplicaciones sobre superficies cuando las temperaturas son inferiores a 10°C, ya que el adhesivo está demasiado duro para fluir y lograr el contacto; sin embargo, una vez aplicado correctamente, la fuerza de la unión no se altera a bajas temperaturas.
4. El adhesivo tipo A-60 posee un “excelente envejecimiento”, es decir, no se degrada con el paso del tiempo cuando se intercala entre dos sustancias a unir.
5. La resistencia a la luz U.V. del adhesivo A-60, es moderada. Por esta razón no se recomienda su uso en aplicaciones donde alguno de los sustratos es transparente (vidrio, plástico traslucido, etc.). Sin embargo la exposición del borde del adhesivo no entraña en general problema alguno.
6. El adhesivo A-60, al no contener ningún tipo de disolvente, no ataca ni decolora los materiales sobre los que se aplica.

Aplicaciones

El adhesivo A-60 está especialmente indicado para la unión de una gran variedad de materiales. Entre las aplicaciones más típicas destacaríamos.

1. Empalmes de films plásticos, tejidos, láminas metálicas, etc.
2. Laminados de espumas, fotografías, tejidos y placas de metal o plástico.
3. Aplicaciones generales de montaje y sujeción.

La utilización de las referencias 976, 953 y 969, con pistola ATG, proporciona rapidez, precisión y economía a la mayoría de las aplicaciones.

Condiciones de Almacenaje

La vida en almacén del producto es de al menos **24 meses** a partir de la fecha de envío por parte de 3M, si se almacena en lugar seco a temperaturas de 15-25°C.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Consúltase la Ficha de Datos de Seguridad del Producto.

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.

3M**División de Cintas y Adhesivos**

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

Minnesota (3M) de Portugal, Lda.
Rua Conde de Redondo, 98
1199 Lisboa Codex