

• CÓMO FUNCIONAN •

La mayor parte del tiempo el pegamento que utilizamos es la clave para que nuestros trabajos luscan adecuadamente; por lo que es importante conocer

- 1.- ¿Cómo funcionan los pegamentos? y
- 2.- ¿Cómo preparar tus piezas para que adhieran adecuadamente?

Una vez que conozcas estos puntos, el pegado de tus proyectos no será un problema.

¿Cómo funcionan los pegamentos?

A la unión de piezas por medio de una capa de adhesivo, se le llama pegadura.

Los materiales se mantienen unidos cuando el adhesivo se endurece al secarse o por una reacción química; hay dos factores que influyen en la durabilidad de un pegado:

Adherencia

Se alcanza una alta adherencia cuando se produce un estrecho contacto entre la superficie de la pieza a ser pegada y el pegamento.

Ésto sólo es posible cuando no hay cuerpos extraños entre el pegamento y la pieza a ser pegada.

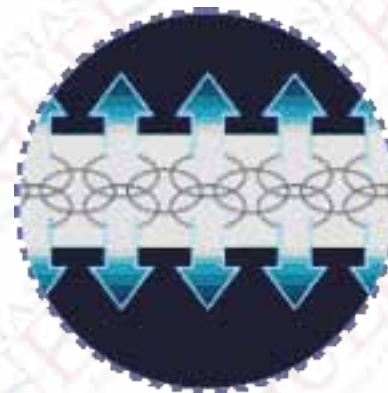


Cohesión

Es la fuerza que mantiene unidas entre sí a las partículas de pegamento (moléculas).

Cuanto mayor sea la cohesión, tanto mayor será la firmeza del pegamento.

Así que puedes obtener mejores resultados si no aplicas el pegamento en capas innecesariamente gruesas.



TIPOS DE PEGAMENTOS

* Adhesivos Húmedos

Se aplican sólo en una de las piezas a ser unidas e inmediatamente esta se pega a la segunda pieza.

Las piezas deben fijarse bien, ya que se adhieren hasta que el solvente se haya evaporado; los pegamentos libres de solvente usan agua como portador del adhesivo.

Éste tipo de pegamento es ideal para los materiales porosos.



* Pegamentos termofusibles

Pueden aplicarse en forma de cartuchos, barra, plover, granulado, red o película. No contienen solventes y por lo general no necesitan mezclarse o dosificarse.

Los adhesivos termofusibles se funden con el calor; ya sea al momento de pegar (por ejemplo, planchando cintas encoladas) o con la ayuda de una pistola que aplica el pegamento caliente sobre las piezas a ser unidas.



* Pegamentos de Contacto

Estos adhesivos se colocan en ambas partes a unir, dejando que seque un poco el pegamento (el tiempo de secado se indica en cada envase). Después las piezas se juntan ejerciendo una fuerte presión entre sí.

Las partes quedan inmediatamente unidas, así que la pieza de trabajo puede ser sometida a esfuerzos casi inmediatamente.



* Autoadhesivos

Son productos que se conservan permanentemente su poder adhesivo.

Estos pegamentos son ideales si no requieres de un pegado de larga duración, es decir, si quieres volver a despegarlo más adelante.

Los autoadhesivos se aplican básicamente por medio de cintas y bandas adhesivas, en bandas y almoadillas autoadhesivas de dos caras, así como en notas, etiquetas y hojas plásticas autoadhesivas.



Adhesivos reactivos

Son pegamentos que endurecen por una reacción química, física o catalítica; de acuerdo al tipo de reacción pueden tener uno o dos componentes.

a) Adhesivos reactivos de un componente

Son los que reaccionan, según el tipo, con la humedad, los rayos UV o el oxígeno del ambiente.

El pegamento se aplica únicamente en una de las piezas que se van a unir; el adhesivo reaccionará inmediatamente con el componente del ambiente o sobre la superficie de pegado, es decir, la otra pieza.

b) Adhesivos reactivos de dos componentes

Según el tipo, pueden ser líquidos, pastosos o en polvo. Generalmente, los componentes deben mezclarse en la relación que indica su envase. Su período de secado es muy corto, por lo que hay que utilizarlos casi inmediatamente.

Se aplica sobre todas las piezas a unir, que deben fijarse hasta que el pegamento se endurezca por completo.

Además de conocer el tipo de adhesivo que te conviene, es importante conocer algunas características propias de cada pegamento, ya que algunos contienen solventes, irritan la piel o son venenosos al ingerirse. Lo cual se convierte en un factor preponderante sobre todo si lo van a utilizar los niños.

La durabilidad del pegamento también influye en la decisión, así que si necesitas que la pegadura resista por mucho tiempo no debes usar un adhesivo suave.