

QUE ES LA RESINA EPOXIDICA:

Una resina epoxi o pliepódo es un polímero termoestable que se endurece cuando se mezcla con un agente catalizador o “endurecedor”. Las resinas epoxi más frecuentes son producto de una reacción entre epiclorohidrina y bisfenol-a. Las resinas epoxi mas frecuentes son producto de una reacción entre bisfenol-a y la epiclorohidrina, el bisfenol A se obtiene de fenol y acetona. Las resinas epoxi están constituidas comúnmente de dos componentes que se mezclan previamente antes de ser usados; al mezclarse reaccionan causando la solidificación de la resina, su curado se realiza a temperatura ambiente, durante ese curado o secado se forma enlaces cruzados lo que hace que su peso molecular sea elevado.

PROPIEDADES DE RESINA EPOXIDICA:

- Humectación y de adherencia son óptima.*
- Buen aislamiento eléctrico.*
- Buena resistencia mecánica.*
- Resistente a la humedad.*
- Resisten el ataque de fluidos corrosivos.*
- Resisten temperaturas elevadas.*
- Excelente resistencia química.*
- Poca contracción al curar.*
- Excelentes propiedades Adhesivas.*

CARACTERISTICAS DE LA RESINA EPOXIDICA:

Las resinas epoxi son resinas termoestables, que se presentan inicialmente sin polinizar, siendo polimerizadas durante el proceso de fabricación de la pieza.

Dentro del mismo grupo se encuentran las resinas fenólicas (que son las más utilizadas), las resinas de poliéster y las acrílicas.

Las propiedades varían dependiendo de la resina base, agente de curado, de los distintos modificadores que pueden añadirse y de las condiciones de polimarización.

Su curado se produce mediante reacción de poliadición de una resina base con un agente de curado (aminas, anhídridos, etc.).

Las resinas epoxi presentan baja concentración y buena adhesión a la mayoría de las fibras.

Son bastantes resistentes a disolventes, ácidos y alcalis.

TIPOS DE DOSIFICADORES:

Dosificador H30: el cartucho de resina epoxi se introduce en el dosificador y mediante del giro de la rueda azul se obtiene la cantidad necesaria.

Pistola dosificadora D30/50:se conecta el cartucho de resina epoxi y mediante la presión manual de un gatillo se obtiene la cantidad necesaria.

APLICACIONES DE LA RESINA EPOXIDICA:

La resina epoxi se puede utilizar en pinturas, acabados, adhesivos, materiales compuestos, sistemas eléctricos y electrónicos, consumo, aplicaciones náuticas, industria y arte.

REALIZADO POR:

Elena Almeida González

3°C