

RESINAS EPÓXICAS -DGEBA- ADHESIVOS

GRACIA MARTÍNEZ

Desde 1920's se descubrieron, pero hasta la **Segunda Guerra Mundial** aparecieron sus usos prácticos.

Aplicaciones en la industria automotriz, eléctrica y de construcción. Su estudio y aplicación van en aumento.

Cuando fueron introducidas al mercado se creyó que podrían ser utilizadas para todo, pero se ha demostrado lo contrario.

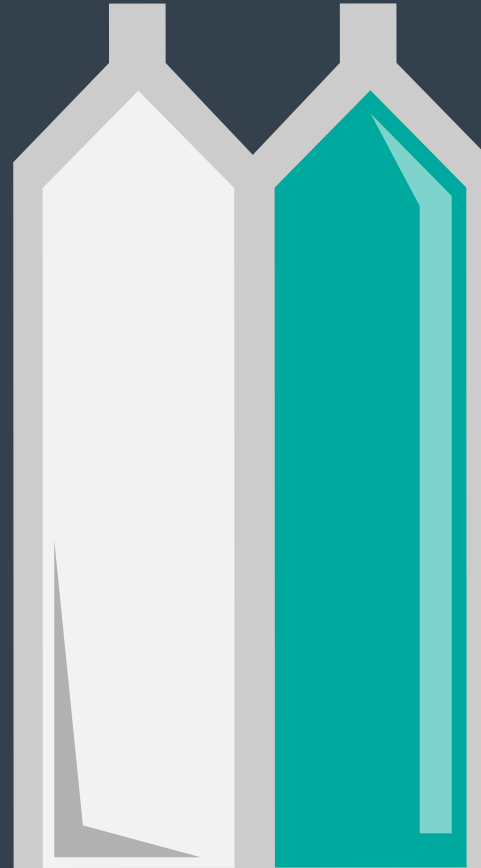


VENTAJAS

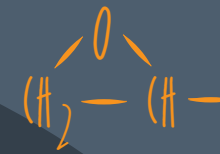
- Pueden ser utilizadas líquidas o en forma de pasta.
- En general son duras.
- Excelente adhesión a distintas superficies.
- Baja contracción al secar.
- Larga vida útil.
- Buena resistencia química.
- Versatilidad.
- Evita la corrosión galvánica al unir distintos metales.
- Son inertes.

Se componen de:

RESINA + CURANTE
(POLÍMERO) (ENDURECEDOR)

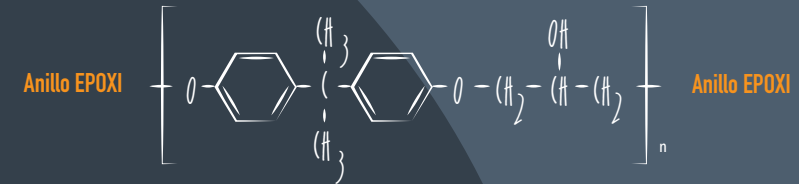


Se caracterizan por la presencia del grupo **OXIRANO**



Anillo EPOXI

Los grupos **EPOXI** tienen diferentes orígenes para su elaboración. La mezcla entre ellos pueden formar sólidos.



Estructura del prepolímero **EPOXI**, en los extremos de las largas cadenas poliméricas (n) se presentan los anillos **EPOXI**.

DESVENTAJAS



- Producen calor al endurecer.
- Pueden presentarse fisuras.
- Su componentes pueden generar rigidez o fragilidad.
- Alto costo.
- La mezcla de ambos componentes debe ser correcta para aprovechar bien sus propiedades.
- Toxicidad e irritabilidad en su manejo.
- Baja resistencia al calor en algunas formulaciones.
- Brillo inherente no muy deseable en ciertos casos.
- Compleja aplicación.