

## RESINA EPOXY

Las resinas epoxy son adhesivos plásticos sintéticos basados en la epichloridina y el bisfenol A. Sus oligómeros pueden variar en su peso molecular (mayor o igual a 340). Los de mayor peso molecular son menos sensibilizantes.

Se utilizan como adhesivos (de metales, gomas, plásticos, cerámicas, madera, plásticos...) y en algunos productos de vinilo y plástico por su adhesividad.

Constan de dos componentes: la resina y el endurecedor o catalizador.

### SINÓNIMOS (INGLÉS):

4,4-isopropylidenediphenol-epichlorohydrin

Bisphenol A [2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane] (diphenylpropane)

Diglycidyl ether

Epichlorohydrin

Epoxy resin

(1-chloro-2,3-epoxypropane) (8-chloropropylene oxide)

### USOS

- Adhesivos, cintas adhesivas y pegamentos para uso en el hogar, aficiones (aeromodelismo, maquetas) e industrial
- Agentes para empastes dentales
- Pegamentos para piezas dentales
- Encapsuladores eléctricos
- Fundición de moldes
- Microscopía electrónica
- Montura de gafas
- Collares de plástico y bolsas de mano
- Laminados
- Recubrimiento de suelos
- Reparación de grietas en hormigón
- Pinturas y tintas
- Plastificantes
- Productos de polivinilclorido
- Guantes de vinilo

### EVITACIÓN

- Evite en su casa el contacto con la piel o la inhalación de los humos derivados de resinas epoxy. Son preparados con dos compuestos (la resina y el endurecedor) que se deben mezclar para su posterior utilización. Solo son alérgicos si no se mezclan, no causando reacción una vez que se unen y endurecen. El proceso de secado puede tardar hasta siete días.
- En su trabajo advierta a sus responsables médicos de que es alérgico a estos productos. Los guantes de látex no previenen del contacto, ya que pueden penetrarlos. Use guantes sintéticos como los de nitrilo o butadieno. Si es muy sensible evite trabajos donde se manejen estas sustancias.
- Advierta a su médico y dentista de que es alérgico a estos productos.
- Si usted reacciona frente al endurecedor del compuesto epoxy, este suele ser un compuesto amino. Así pacientes que tienen sensibilización a otras aminas como la parafenilendiamina o etilendiamina pueden presentar sensibilización al agente endurecedor.

### REACCIONES INUSUALES

- Urticaria de contacto
- Dermatitis aerotransportada
- Eritema multiforme-like