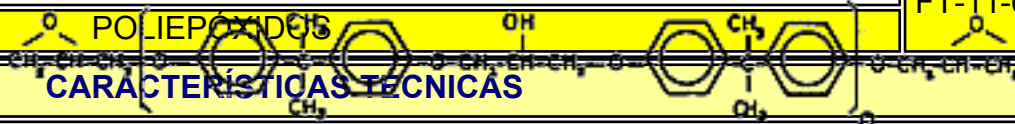


FICHA TÉCNICA POLÍMERO BASE

FT-11-0



Formulación: Poliepóxidos EP.

Clase: Polímeros de condensación. Termorrígidos.

Homopolímeros:

- Poliepóxidos de bisfenol-A
- Otros poliepóxidos de glicidil-éter
- EP sin éter glicídico

Aleaciones y mezclas:

- Poliepóxidos-polifenoles
- Poliepóxidos-poliaminofenoles
- Poliepóxidos-poliacrilatos

ADITIVOS

Disolventes y diluyentes: Xilenos. Epoxipropano.
 Cetonas H.C. clorados.
 Acetato butilo. Poliésteres.
 Glicoles. Poliuretanos.
 Alquilftalatos.

Plastificantes: Alcoholes alto peso molecular.
 Fenoles.
 Aceites esenciales.

Cargas y pigmentos: Alúmina.
 Sílice.
 Arcilla.
 Mica.
 Fibra de vidrio, grafito, boro.

Endurecedores: Poliamidas alifáticas y aromáticas.
 Poliaminoamidas.
 Ácidos y anhídridos alifáticos, cicloalifáticos y aromáticos.
 Ácidos y anhídridos halogenados (tienen también propiedades ignífugas).
 Complejos órgano-estánnicos
 Aminas terciarias.
 Dicianodiamida.
 Politioles.
 Polisulfuros.

PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN Y SUS TEMPERATURAS

Proceso

Temperatura (°C)

Endurecimiento y curado:
 (a) aporte de calor (b) en frío
 Moldeo de EP reforzados

(a) 150-230. (b) 30
 120-165

DATOS DE DEGRADACIÓN TÉRMICA

Temperatura degradación: 250°C

Características humos y vapores emitidos: Humos densos de olor característico.

Productos degradación emitidos:

Principales:

H.C. alifáticos
Tolueno
H.C. aromáticos, otros
Formaldehído
Acetaldehído
Dióxido de carbono
Cetonas
Glicoles
Agua vapor

Secundarios:

Amoníaco (endurecedor)
Aminas alifáticas (endurecedor)
Aminas aromáticas (endurecedor)
Fenol
Cresoles
Epóxidos monómero y prepolímeros
Epiclorhidrina
Monóxido de carbono
Ácido cianhídrico

Características residuos degradación: Resina negra alquitranosa

DATOS COMBUSTIÓN A CORTO TÉRMINO

Parámetro LOI: 20

Temperatura ignición: Por encima de 250°C

Productos de combustión: Dióxido de carbono, metano, etileno, acetileno, propeno, formaldehído, amoníaco y aminas, monóxido de carbono, ácido cianhídrico.

TOXICIDAD PRODUCTOS EMITIDOS

Producto

Acción sobre el organismo

H.C. alifáticos y aromáticos	Tóxicos y narcóticos
Formaldehído	Irritante y narcótico
Acetaldehído	Narcótico
Dióxido de carbono y amoníaco	Asfixiantes
Cetonas y glicoles	Narcóticos
Fenoles y aminas	Corrosivos y sensibilizantes
Epóxido monómero	Narcótico
Epiclorhidrina	Muy tóxico. irritante mucosas. Eczemas piel. Cancerígeno.