

FICHA TÉCNICA POLÍMERO BASE

FT-1-0

COLORURO DE POLIVINILO PVC**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Formulación: Cloruro de polivinilo PVC (CH₂-CHCl)_n

Clase: Termoplástico de adición

Aspecto de la granza: Polvo fino o semigrueso, gránulos, macarrón.

Homopolímeros: Bajo peso molecular. Normal. Alto peso molecular. Muy alto peso molecular

Copolímeros y terpolímeros: Cloruro de polivinilo/acetato de polivinilo.
Cloruro de polivinilo/cloruro de polivinilideno.

ADITIVOS

Estabilizantes térmicos y fotoquímicos: Carbonatos, sulfatos, silicatos de plomo, calcio, zinc.
Epóxidos y ureas Esteres

Plastificantes: Ftalatos y adipatos de butilo, hexilo y octilo.
Fosfatos inorgánicos

Antioxidantes: Óxidos de vanadio y titanio.
Sales de hidrazina.

Lubricantes: Estearatos orgánicos.

Cargas: Carbonatos cálcico y magnésico.
Sílice y silicatos.
Óxido de plomo

PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN Y SUS TEMPERATURAS

| Proceso | Temperatura (°C) |
|----------------------|-------------------------|
| Extrusión | 170-180 |
| Moldeo por inyección | 140-160 |
| Moldeo por soplado | 150-200 |
| Calandrado | 150-200 |

DATOS DE DEGRADACIÓN TÉRMICA

Temperatura degradación: 170-175°C

Características humos y vapores emitidos: Humos blancos irritantes de ojos.

Productos degradación emitidos:

Principales:

Acido clorhídrico
Dióxido de carbono
Aldehídos (formaldehído)
Hidrocarburos clorados
Hidrocarburos alifáticos

Secundarios:

Toluenos y xilenos
Benceno
Cloro
Anhídrido ftálico
Dióxido de azufre
Hidrocarburos nafténicos
Esteres ftálicos
Compuestos de azufre
Fosgeno
Cloruro de vinilo (monómero base)

Características residuos degradación: Porcentaje ponderal: 60

Aspecto y composición: Sólido negro resinoso. Insoluble en agua.
No se detectan elementos metálicos.

DATOS COMBUSTIÓN A CORTO TÉRMINO

Parámetro LOI: 45-50

Temperatura ignición: 390°C

Productos de combustión: Acido clorhídrico; monóxido de carbono, dióxido de carbono; aldehídos; hidrocarburos clorados; hidrocarburos alifáticos y aromáticos; dióxido de azufre.

TOXICIDAD PRODUCTOS EMITIDOS

| Producto | Acción sobre el organismo |
|---|-----------------------------------|
| Acido clorhídrico y anhídridos orgánicos | Irritantes y corrosivos |
| Dióxido de carbono y compuestos de azufre | Asfixiantes |
| Monóxido de carbono | Tóxico sanguíneo |
| Hidrocarburos alifáticos y aromáticos | Narcóticos |
| Hidrocarburos clorados | Narcóticos y anestésicos |
| Aldehídos y ésteres orgánicos | Tóxicos y asfixiantes. Narcóticos |
| Fosgeno | Muy tóxico |
| Cloruro de vinilo | Muy tóxico |