

FICHA TÉCNICA POLÍMERO BASE

FT-5-0

PLÁSTICOS FLUORADOS**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Formulación: Plásticos fluorados.

Clase: Termoplástico de adición.

Aspecto de la granza: Gránulos. Lentejas. Polvo. Dispersiones. Emulsiones.

Homopolímeros: Politetrafluoroetileno PTFE.
Policlorotrifluoroetileno PCTFE.
Polifluorovinilideno PVDF.
Polifluoro vinilo PVF

Copolímeros: Politetrafluoroetileno/hexafluoropropileno FEP.
Politetrafluoroetileno/perfluoro (alcoxivinil-éter) PFA.
Polietileno/tetrafluoroetileno ETFE.
Polietileno/clorotrifluoroetileno ECTFE.
Polifluorovinilideno/hexafluoropropileno (vitón, elastómero)

ADITIVOS

Estabilizantes, antioxidantes: No contiene

Plastificantes: No contiene

Tensioactivos y emulsionantes: Sales de ácidos fluorados.
Tensioactivos aniónicos o catiónicos.

Cargas y refuerzos: Fibra de vidrio.
Amianto.
Alúmina.
Óxido de titanio.
Sílice.
Grafito.

Pigmentos: Sulfuro cádmico.
Seleniuro cádmico.
Compuestos de cromo y cobalto.

Aditivos auxiliares: Lubricantes (naftas) para extrusionado.
Aditivos (ácido fosfórico, ácido crómico) para impregnación de recubrimientos

PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN Y SUS TEMPERATURAS

Proceso	Temperatura (°C)
Moldeo por inyección	250-300
Moldeo por compresión	260-350
Extrusión	300-380
Técnicas de moldeo no convencionales (preformado-sinterizado)	350-400

DATOS DE DEGRADACIÓN TÉRMICA

Temperatura degradación: a partir de 250°C

Características humos y vapores emitidos: Nieblas ácidas fuertemente irritantes. Olor picante.

Productos degradación emitidos:

Principales:

Tetrafluoroetileno (monómero)
Dióxido de carbono
Fluoruro de carbonilo
Tetrafluorometano
Octafluoroisobutileno
Octafluorociclobutano

Secundarios:

Fluoruro de hidrógeno
Hexafluoropropeno
Clorotrifluoroetileno (monómero)
Humos con partículas de olefinas y ácidos fluorados
Monóxido de carbono

Características residuos degradación: Porcentaje ponderal: Entre 5 y 20 (Residuo de descomposición térmica no abundante).
Aspecto y composición: Resina dura carbonizada.

DATOS COMBUSTIÓN A CORTO TÉRMINO

Parámetro LOI: Superior a 22. No inflamables. Funden y descomponen.

Temperatura ignición: Superior a 400°C

Productos de combustión: Gases: Dióxido de carbono, hidrocarburos fluorados, fluoruro de carbonilo, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono.

TOXICIDAD PRODUCTOS EMITIDOS

Producto	Acción sobre el organismo
Hidrocarburos fluorados	Irritantes. Toxicidad elevada en algunos
Fluoruro de carbonilo	Tóxico de las vías respiratorias
Fluoruro de hidrógeno	Corrosivo
Humos de materia particulada	Irritación vías respiratorias
Monóxido de carbono	Tóxico sanguíneo