

# Hoja de Datos Técnicos



## Grupo: Polímeros

Jacarandas # 100 Nivel A-2

Fraccionamiento Rancho Alegre I

96558 Coatzacoalcos, Ver.

Tel. (01-921) 2-11-12-60 Fax 2-11-12-64

## Polietileno de Baja Densidad Grado 22004

|                  |  |
|------------------|--|
| Tipo de Resina:  | Índice de fluidez: 0.35 – 0.45 g/10 min.<br>Densidad: 0.9210 – 0.9230 g/cm <sup>3</sup><br>Homopolímero de Baja Densidad   |
| Características: | Homopolímero recomendado para la elaboración de empaque de alta resistencia, ofrece una combinación de buena apariencia visual con una excelente resistencia mecánica, máxima resistencia a fracturas por esfuerzos ambientales (ESCR), también puede utilizarse en moldeo por soplado |
| Aplicaciones:    | Se recomienda para fabricar: Botellas para detergentes, Cubetas flexibles, Fabricación de película de grueso calibre, Filamentos, Perfiles, Sabanas de uso agrícola, Sacos industriales, Todo tipo de envases, Tubería para riego.   |

\* **CUMPLIMIENTO FDA Y EEC:** Este material cumple con los requerimientos de la Food and Drug Administration de los Estados Unidos de América, Título 21.CFR177.1520. Esta regulación permite el uso y aplicación del producto en "Artículos y Componentes de Artículos que estén en contacto con alimentos".

Enero 2004

# Hoja de Datos Técnicos



## Grupo: Polímeros

Jacarandas # 100 Nivel A-2

Fraccionamiento Rancho Alegre I

96558 Coatzacoalcos, Ver.

Tel. (01-921) 2-11-12-60 Fax 2-11-12-64

## Polietileno de Baja Densidad Grado 22004

| Especificación                  | Unidad            | Especificación de Venta | Método de Prueba           | Valor Típico |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|
| Índice de fluidez               | g/10 min.         | 0.35 – 0.45             | ASTM-D-1238                | 0.39         |
| Densidad                        | g/cm <sup>3</sup> | 0.9210 – 0.9230         | ASTM-D-1505 o ALKATHENE-25 | 0.9225       |
| Resistencia máxima a la tensión | MPa (psi)         | -                       | ASTM-D-638                 | 11.8 (1707)  |
| Elongación máxima               | %                 | -                       | ASTM-D-638                 | 900          |
| Resistencia al impacto          | gr (cal 50)       | -                       | ASTM-D-1709                | 850          |
| Resistencia al rasgado          | Nw/mm (lb/in)     | -                       | ASTM-D-1004                | 96.4 (551)   |
| Módulo de flexión               | Mpa (psi)         | -                       | ASTM-D-790                 | 186 (27024)  |
| Resistencia ambiental (ESCR)    | hs                | -                       | ASTM-D-1693                | 850          |
| Color                           | -                 | A                       | NOM-E-139 o ALKATHENE-48   | A            |
| Corte                           | -                 | A                       | NOM-E-139 o ALKATHENE-48   | A            |
| Contaminación                   | -                 | A                       | NOM-E-139 o ALKATHENE-48   | A            |
| Película                        | -                 | T                       | NOM-E-139 o ALKATHENE-68   | T            |

Condiciones\*: Temperatura: 170 - 220°C. Dado: 190-220°C, Relación de Soplado: 1.5 a 3 veces el diámetro del dado

\* Los valores típicos reportados son obtenidos en laboratorio bajo los métodos de pruebas descritos. Estos parámetros y condiciones de procesado, deben utilizarse sólo como referencia y no constituyen una garantía implícita o explícita para la aplicación propuesta.

Enero 2004