

# HD5502H

## Polietileno de alta densidad (HDPE)

Polietileno de alta densidad, producido con tecnología de reactor de bucle y diseñado para moldeo por soplado en aplicaciones que requieren excelente resistencia al agrietamiento por tensión ambiental (ESCR). Cumple la norma FDA 21 CFR 177.1520.

### Especificaciones típicas

| Característica                      | Unidad                | Valor típico | Método      |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Índice de fusión (190 °C/2,16 kg)   | g/10 min              | 0,30         | ASTM D 1238 |
| Densidad                            | g/cm <sup>3</sup>     | 0,954        | ASTM D 792  |
| Tracción en fluencia                | MPa                   | 28           | ASTM D 638  |
| Elongación en rotura                | %                     | > 600        | ASTM D 638  |
| Módulo de flexión (secante 2 %)     | MPa                   | 1.320        | ASTM D 790  |
| Resistencia al agrietamiento (ESCR) | h                     | 30           | ASTM D 1693 |
| Impacto a tracción                  | ft-lb/in <sup>2</sup> | 90           | ASTM D 1822 |

Valores de especificación típicos del producto. No sustituyen el certificado de análisis del lote despachado; disponibilidad y presentaciones se confirman en la cotización.

### Aplicaciones

- Envases moldeados por soplado
- Piezas con alta exigencia de ESCR
- Envases para contacto con alimentos

### Sectores

- Transformación plástica
- Envases y empaque rígido
- Empaque de alimentos

### Presentaciones disponibles

Granel · Saco de 25 kg · Big bag de 1.000 kg · Otras según pedido

### Almacenamiento

Almacenar en lugar seco, techado y ventilado, protegido de la luz solar directa y alejado de fuentes de calor y de agentes oxidantes fuertes. Mantener los sacos cerrados y estibados sobre paletas, sin apilamientos excesivos. Evitar la contaminación cruzada con otras resinas.

### Manejo y precauciones

El material fundido puede causar quemaduras durante el procesamiento. Los pellets derramados generan riesgo de resbalón y el polvo fino puede acumular carga electrostática durante el trasvase. La hoja de seguridad del lote despachado prevalece sobre estas indicaciones.

Cada despacho incluye ficha técnica, hoja de seguridad (MSDS/SDS) y certificado de análisis del lote emitido por el fabricante. Solicite su cotización en [apgrupopetroquimico.com/cotizacion.html](http://apgrupopetroquimico.com/cotizacion.html) o por WhatsApp al 0422-405.03.00.