

## BOLETÍN TÉCNICO

Datos técnicos suministrados por el fabricante

Familia:

**Polietileno Alta Densidad**

Nombre del Producto:

**HDPE ESENTTIA S200035-54**

**Característica:** Es es una resina de polietileno de alta densidad que exhibe buena procesabilidad y resistencia al agrietamiento por estrés ambiental. Las aplicaciones típicas incluyen botellas para productos químicos domésticos, productos alimenticios y cuidado personal.

**Posibles aplicaciones:** Botellas para bienes de consumo

**Aditivos:** NO CONTIENE

| Propiedades  | Valor   | Unidades              | Método ASTM |
|--|---------|-----------------------|-------------|
| <b>PROPIEDADES FISICAS</b>   |         |                       |             |
| Densidad   | 0,954   | g/cc                  | D 1505      |
| Índice de Fluidez (190°C - 2.16 Kg)  | 0.30    | g/10 min              | D 1238      |
| <b>PROPIEDADES MECANICAS</b>   |         |                       |             |
| 1% modulo secante  | 190.000 | psi                   | D790        |
| Resistencia a la tracción en la cedencia   | 4.000   | psi                   | D638        |
| Elongación a la tracción en la ruptura   | >1000   | %                     | D638        |
| Resistencia al agrietamiento por estrés (ESCR) <sub>F50</sub> (100% Igepal®, Cond B) | 200     | Hr                    | D1693       |
| <b>DUREZA</b>  |         |                       |             |
| Dureza ShoreD  | 68      |                       | D2240       |
| <b>IMPACTO</b>   |         |                       |             |
| Resistencia al impacto en la tracción  | 140     | Ft-lb/in <sup>2</sup> | D1822       |

Nota: Igepal® es una marca registrada de Rhodia. Estos son valores de propiedad típicos que no deben interpretarse como límites de especificación.

**Recomendaciones antes de usar un producto comercializado por ESENTTIA:** Sugerimos que cuando utilice un PE suministrado por ESENTTIA por primera vez, realice ensayos en cantidades industriales adecuadas para que examine las posibilidades de usar los productos provistos por Esenttia en todas las etapas de su proceso. La información es aplicable a los materiales tal como salen de las instalaciones de producción y no cubre ningún tipo de aditivo, pigmento, etc., posteriormente incluidos por el convertidor. Es responsabilidad del cliente obtener toda la información necesaria relacionada con materiales de terceras partes y asegurarse que los productos proveídos por ESENTTIA cuando son usados en conjunto con esos materiales son adecuados para el propósito particular del cliente. Si su aplicación final va a estar expuesta a la intemperie, usted deberá adicionar los aditivos adecuados para garantizar el desempeño del Producto. Ninguna responsabilidad legal puede ser aceptada con respecto al uso de los productos suministrados por ESENTTIA en conjunción con otros materiales.

**IMPORTANTE:** La presente información corresponde a valores típicos y debe entenderse como una guía en el comportamiento y aplicabilidad de las resinas provistas por Esenttia y está basada en datos que nos han sido suministrados por el fabricante y los cuales creemos que son correctos a la fecha de publicarse. No obstante, no otorgamos garantía expresa o implícita de la exactitud de esos datos o del resultado de que de ellos se obtenga o de cualquier error de imprenta. Sólo las propiedades y los valores mencionados en el Certificado de Calidad se consideran como garantía del producto. En vista de los muchos factores que pueden afectar el proceso y aplicación, esta información no exonera al procesador de llevar a cabo sus propios análisis y experimentos; tampoco implica alguna manifestación de responsabilidad legal de ciertas propiedades y uso para un propósito específico. Es responsabilidad de quien adquiere el producto asegurarse que los derechos de propiedad y leyes vigentes aplicables a su producto final sean cumplidos. ESENTTIA declina toda responsabilidad derivada directa o indirectamente de la utilización de esta información. Esenttia declara no conocer ningún defecto del producto que afecte su aptitud para ser destinado a sus usos ordinarios. En cualquier otro aspecto, Esenttia no será responsable por cualquier defecto o vicio oculto que presente el producto.

Cartagena, Colombia:  
A.A. 4336 - Vía Mamonal  
+57 (5) 668 8700

Servicio al cliente:  
servicioalcliente@esenttia.co  
+57 (1) 596 0210

Bogotá, Colombia:  
Carrera 10 # 28-49, Piso 27  
+57 (1) 596 0220

[www.esenttia.co](http://www.esenttia.co)

Esenttia S. A. NIT. 800.059.470-5



Síguenos y ayúdanos  
a cuidar el planeta