

## FICHA TÉCNICA

Familia:	Copolímero Random
Nombre del Producto:	ESENTTIA 01R25-T

**Característica:** Polipropileno copolímero random, color natural, baja fluidez, excelente estabilidad térmica, alta resistencia a la extracción, procesabilidad consistente y alta limpieza. Este producto ha sido evaluado conforme a la norma ISO 9080:2012, obteniendo una clasificación como PP-R 100 de acuerdo con ISO 12162.

**Recomendado para:** Extrusión de tubería e inyección de accesorios para agua fría y agua caliente presurizada y no presurizada, dando una resistencia hidrostática excepcional combinada con una excelente resistencia química.

Propiedades	Unidades EN	Unidades SI	Método ASTM
Índice de Fluidez (230°C - 2,16 kg)	0,23 g/10 min	0,23 g/10 min	D-1238 B
Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min)	3.650 psi	25,2 MPa	D-638
Elongación al punto de cedencia (50 mm/min)	13,0 %	13,0 %	D-638
Módulo de flexión 1% secante (1,3 mm/min)	120.000 psi	827,4 MPa	D-790-1A
Impacto Izod con ranura (23°C/73°F)	5,00 ft-lb/in	267,0 J/m	D-256-A
Impacto Gardner (23 °C/73 °F)	270 in-lb	30,5 J	D-5420 A

@ Especimen I de 3.2 mm de espesor inyectados de acuerdo con la norma ASTM D 4101 09. Los valores indicados son valores de referencia y deben ser tomados como una guía y no ser interpretados como especificaciones del producto. Solo las propiedades y valores que constan en el certificado de calidad son consideradas como garantía del producto. Los valores de la ficha técnica pueden ajustarse en el tiempo; en ninguna circunstancia ESENTTIA S.A. estará obligada a notificar cualquier cambio en las especificaciones, por lo tanto, le sugerimos solicitar de forma periódica una actualización de la documentación técnica que aplica a cada uno de nuestros productos, a través de alguno de los canales de atención descritos al final de este documento.

**IMPORTANTE:** En vista de los muchos factores que pueden afectar el proceso de transformación y aplicación de nuestras resinas, por parte de nuestros clientes, esta información no exonera al procesador de llevar a cabo sus propios análisis y experimentos previo a la compra de nuestros productos; tampoco implica alguna manifestación de responsabilidad legal de ciertas propiedades y uso para un propósito específico. Cuando nuestros productos sean procesados en conjunto con materiales obtenidos de terceras partes, el cliente será responsable de obtener toda la información necesaria relacionada con dichos materiales y asegurarse que se haya analizado previamente que esta combinación sea adecuada para el propósito particular del cliente. Es responsabilidad de aquellos a quienes suministramos nuestros productos asegurarse que los derechos de propiedad y leyes vigentes sean cumplidos. ESENTTIA S.A. declina toda responsabilidad derivada directa o indirectamente de la utilización de esta información. ESENTTIA S.A. declara no conocer ningún defecto del producto que afecte su aptitud para ser destinado a sus usos ordinarios. En cualquier otro aspecto, ESENTTIA S.A. no será responsable por cualquier defecto o vicio oculto que presente el producto. Para condiciones de almacenamiento y manejo de producto, por favor referirse a nuestro manual de uso del producto, el cual viene anexo a la factura electrónica o puede consultarlo a través de los canales de atención descritos al final de este documento.

**LIMITACIONES PARA APLICACIONES MEDICAS:** ESENTTIA S.A. no respalda o alega la idoneidad de este producto para aplicaciones médicas específicas. Es responsabilidad de los fabricantes de productos médicos o farmacéuticos determinar que los productos de ESENTTIA S.A. son seguros, legales y técnicamente adecuados para el uso previsto, y tiene la responsabilidad de realizar las pruebas apropiadas para determinar la idoneidad en su aplicación, asumiendo todos los riesgos y responsabilidades derivadas del uso de la información y/o manejo de cualquier producto. ESENTTIA S.A. NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACERCA DE LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE ESENTTIA PARA SU USO EN APLICACIONES MEDICAS. Para más información por favor contáctenos a través de los canales de atención descritos al final de este documento.

Los productos de ESENTTIA S.A. no contienen aditivos u otras sustancias que puedan inducir la oxi-degradación del polímero. El uso de estos aditivos con los productos de ESENTTIA S.A. implica la pérdida inmediata de la garantía de desempeño descrita en el Certificado de Calidad.

**NOTA:** Para productos utilizados en aplicaciones en contacto con alimentos usted debe solicitar la información de cumplimiento regulatorio a través de alguno de los canales de atención al cliente descritos al final de este documento.

**CANALES DE ATENCIÓN AL CLIENTE:** página web [www.esenttia.co](http://www.esenttia.co) ingresando con su usuario y contraseña opción Información Técnica General, línea telefónica (+57)(60)(1) 5960210, o realizando la solicitud al correo electrónico [servicioalcliente@esenttia.co](mailto:servicioalcliente@esenttia.co)

Rev.: ESP 210

Cartagena, Colombia  
AA. 4336 - Vía Mamonal km 8  
+57 (5) 668 8700

Bogotá, Colombia  
Avenida Calle 26 # 57 - 83  
Edificio T7 - T8 piso 11 (Torre 7)

Esenttia S.A. NIT. 800.059.470-5

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

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



Síguenos y ayúdanos  
a cuidar el planeta