



Sector de la Construcción

Un caso de *éxito* e innovación

Soluciones
que **inspiran**



Transforma tu mundo



01R25-T:

La resina versátil que combina **Resistencia y Alto Desempeño en Tuberías** que aseguran un flujo seguro de líquidos y gases.



Copolímero Random:

01R25-T

En Esenttia,
transformamos los
sistemas de Tubería a
través del desarrollo de la
referencia 01R25-T, para
una mayor durabilidad
y optimización de costos.



Caso:

Inspírate y descubre nuestro **Caso de éxito** para el sector de la Construcción

La referencia 01R25-T es un Copolímero Random de alto peso molecular con excelente estabilidad térmica y procesabilidad consistente, recomendado para extrusión e inyección de tubería gruesa y rígida, para el transporte de agua fría y caliente, donde se requiere una excepcional resistencia hidrostática.



Instalación

- Livianas
- Fácil instalaciones
- Fácil transporte y sencilla manipulación en obra

Económicos

Menor costo y mayor confiabilidad, los tubos son insuperables con respecto otros productos.

Mecánicas y eléctricas

- Sismorresistentes gracias a su flexibilidad
- No son afectadas por corrientes eléctricas
- Resistencia a altas temperaturas (110 °C)



Funcionamiento

- Larga vida útil (50 años)
- Amplio uso en agua fría y caliente gracias a su alta presión de trabajo.
- No permiten incrustaciones

Químicas

- Anticorrosivas
- Resistentes a la corrosión microbiana
- Resistentes a la abrasión

 **Propiedades:**

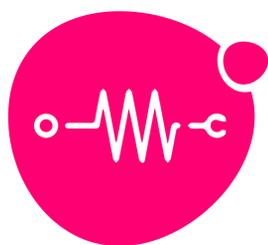
Potencia tus tuberías con las propiedades del 01R25-T

Descubre una revolución en el manejo de tuberías con el formidable 01R25-T, una solución que redefine el estándar en eficiencia y rendimiento.

Las propiedades de esta referencia son:



**Índice de fluidez
(230°C - 2.16 Kg):
0,25 g/10min**



**Resistencia máxima
a la tracción
(50 mm/min.):
25,5 MPa**



**Impacto Gardner
(23 °C/73 °F):
30,5 J**



**Impacto Izod
con ranura
(23 °C/73 °F):
293,4 J/m**

01R25-T

vs otros materiales



Mayor resistencia estructural

Debido a la resistencia química del PP este no puede ser pegado, esto hace que sea necesario usar **técnicas de unión** como **termofusión**, en este proceso hay una fusión localizada en la interfaz de las **dos piezas** que van a ser unidas, al fundirse las piezas quedan íntimamente **ligadas** como si fueran una sola parte, lo que le da una **gran resistencia** estructural al ensamblaje y hace que el sistema hidráulico sea más **confiable**.



Resistencia a altas temperaturas

El PP tiene una **temperatura** de operaciones más alta que el PVC y el HDPE, esto lo hace **apto** para ser usado en **tubería** para agua caliente, esta es muy usada en países con estaciones para el calentamiento de los hogares en invierno.



Menor densidad

La densidad del Polipropileno es **0,9 gr/cc**. Mientras que la densidad del **PVC y HDPE** es **1,37 gr/cc, 0,94 gr/cc**. Esto permite obtener un mayor metraje por kilogramo de material, lo que hace que los costos de material sean menores. Con un kilo de PP se puede obtener 40% y 4% más metros por kilos que un PVC y HDPE respectivamente.



Facil procesabilidad

El Polipropileno se **caractiza** por tener una ventana de **proceso** amplia en la **extrusión**. Por otro lado, el PP **no es corrosivo** en estado fundido como el PVC.





Certificaciones



Pruebas según ISO 9080 (ASTM) D2837 (HDB)

Una evaluación completa incluye pruebas de presión hidrostática para la generación de datos de prueba seguidas de un análisis de regresión para la determinación de la resistencia hidrostática a largo plazo y, finalmente, la clasificación de HDB (Base de diseño hidrostático) o MSR (Resistencia mínima requerida).

La clasificación MRS según ISO 9080 se basa en la resistencia hidrostática a largo plazo a 20 °C y 50 año.



element

El 01R25-T de esenttia está certificado por Element Materials Technology



Clasificación MRS

Por su valor LPL (Lower Prediction Limit) de 10,64 MPa a 20°C y el PP-R-01R25-T natural tiene una clasificación de Resistencia Mínima Requerida (MRS) de 10 Mpa, por tanto, se designa como PP-R 100 de acuerdo con ISO 12162.

El 01R25 - T corresponde a un PP-R 100 certificado por Element Materials Technology.



¡Conoce más soluciones para el Sector de la Construcción haciendo **clic aquí!**

Conoce más en www.esenttia.co



Polipropileno, Polietileno & Masterbatch

Transforma tu mundo