



Sector Bienes de consumo

Un caso de *éxito* e innovación

Soluciones
que **inspiran**



Transforma tu mundo

80R90CD:

Una resina altamente versátil que **fusiona precisión con un rendimiento superior**, garantizando mayor seguridad y excelente aspecto visual.



En **Esentlia** desarrollamos **materias primas** las cuales desempeñan un papel fundamental en la fabricación de una amplia gama de **Artículos para el Hogar** debido a su **versatilidad y durabilidad**. Desde envases de alimentos hasta cajas organizadoras que proporcionan soluciones accesibles y funcionales.

Nos hemos enfocado en crear soluciones innovadoras para enfrentar los desafíos de la industria del plástico, como la gestión de residuos y la búsqueda de alternativas más sostenibles, impulsando las prácticas más responsables y productos amigables con el medio ambiente.



Desafíos:



Discusiones acerca de sustentabilidad, y el bajo consumo de energía



Desarrollos de piezas con bajo peso



Muy pocos grados reactor con aprobación organoléptica de altos IF.



Limitaciones del clarificante para desarrollo de Copolímeros Random de alto IF



Procesamiento con bajos niveles de producción



Beneficios y posicionamiento en el mercado:

Con el fin de abordar estos desafíos, desarrollamos nuestro Copolímero Random 80R90CD. **Un Polipropileno de reología controlada con aditivos clarificantes y deslizantes y con alta fluidez**, que ofrece durabilidad, versatilidad y un acabado impecable en los artículos para el hogar. Con propiedades que incluyen facilidad de moldeo, excelente transparencia y resistencia al impacto en las aplicaciones.

1



Innovación:

- Aspecto más limpio y fresco
- Amplia ventana de procesamiento

2



Rentabilidad:

- Ahorros de energía
- Mejora en productividad
- Sustentabilidad

3



Mejor Calidad:

- Fácil llenado de la cavidad en partes grandes/complejas
- Reducción de desperdicio (burbujas, marcas de flujo, etc)
- Propiedades físicas similares a resinas con IF = 30-40 MFR

4



Flexibilidad en Producción:

- Uso de equipos existentes para producción de partes más grandes
- Menor presión de inyección
- Demora en inversiones



Las propiedades de estas referencias son:



Índice de fluidez (230°C - 2,16 Kg): 80 g/10min



Impacto Izod con ranura (23°C/73°F): 53,4 J/m



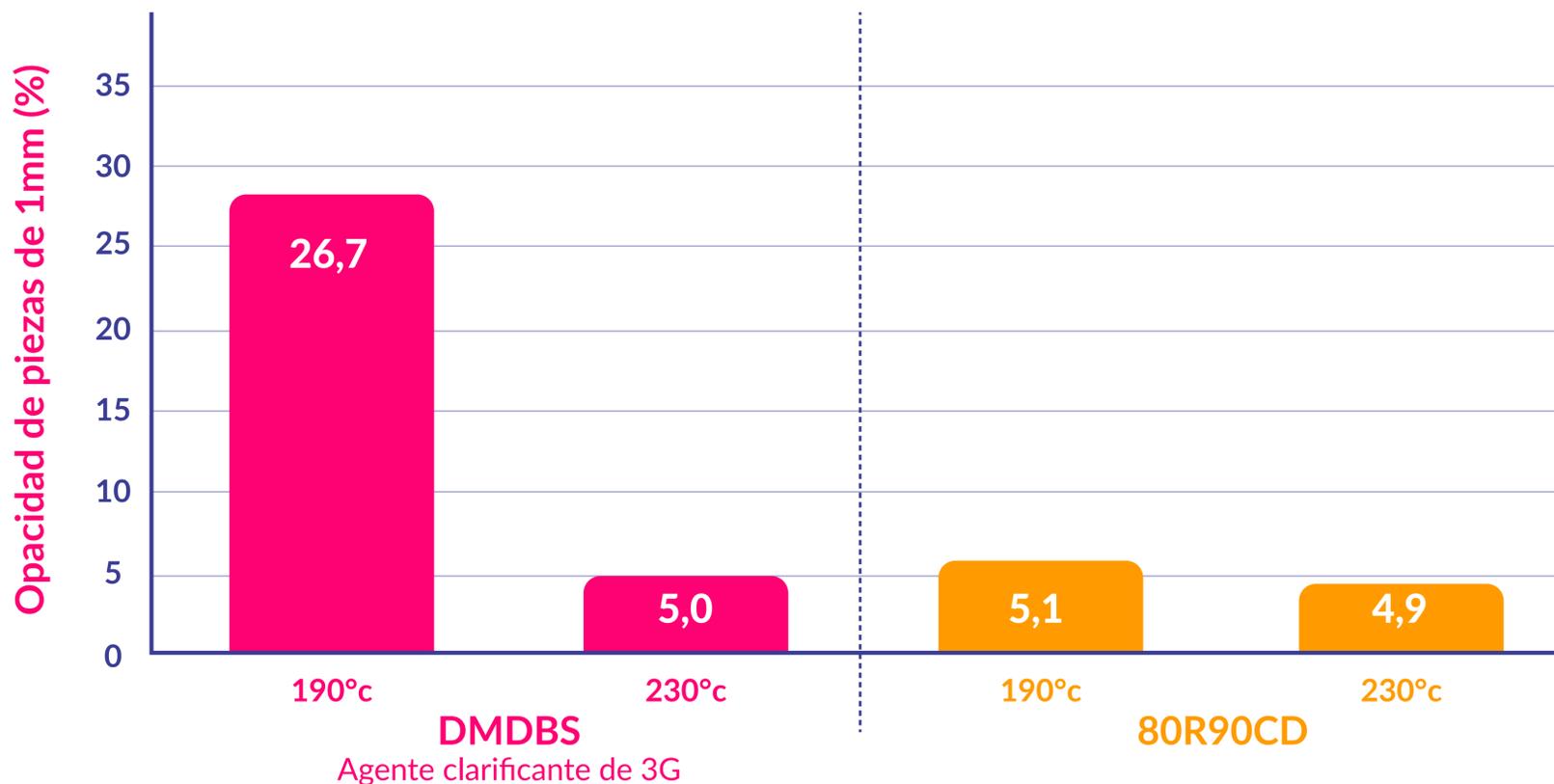
Resistencia máxima a la tracción (50 mm/min): 25,2 Mpa

Impacto Gardner (23 °C/73 °F): 31,6 J



Mayor Ventana de *Procesamiento*

Nuestro Copolímero Random 80R90CD ofrece una transparencia excepcional, característica que es especialmente beneficiosa en contenedores y cajas organizadoras, donde la claridad es esencial para una identificación rápida y sencilla del contenido almacenado. Mejorando significativamente la experiencia del usuario al interactuar con los productos envasados.





Ahorros de Energía



El uso del 80R90CD en la fabricación de artículos para el hogar representa una **notable ventaja en términos de ahorro de energía y rentabilidad:**

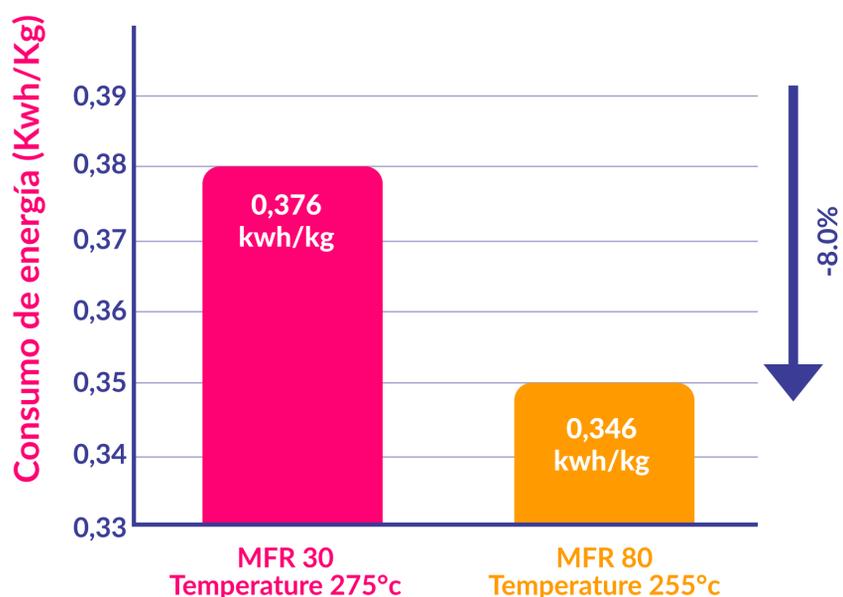
Ahorro de energía: El polipropileno es reconocido por su ligereza y capacidad de aislamiento, lo que permite reducir el consumo energético durante su proceso de fabricación.

Mejora de productividad: Sus propiedades conllevan a una mejora significativa en la eficiencia, generando ahorros considerables en costos de producción. Además, la versatilidad y durabilidad del polipropileno contribuyen a una mayor productividad en la manufactura, permitiendo la creación de artículos más resistentes y funcionales.

Sustentabilidad: Su capacidad de reciclaje y su bajo impacto ambiental lo convierten en una opción sostenible para artículos de uso cotidiano, fomentando así la sustentabilidad y el cuidado del medio ambiente.

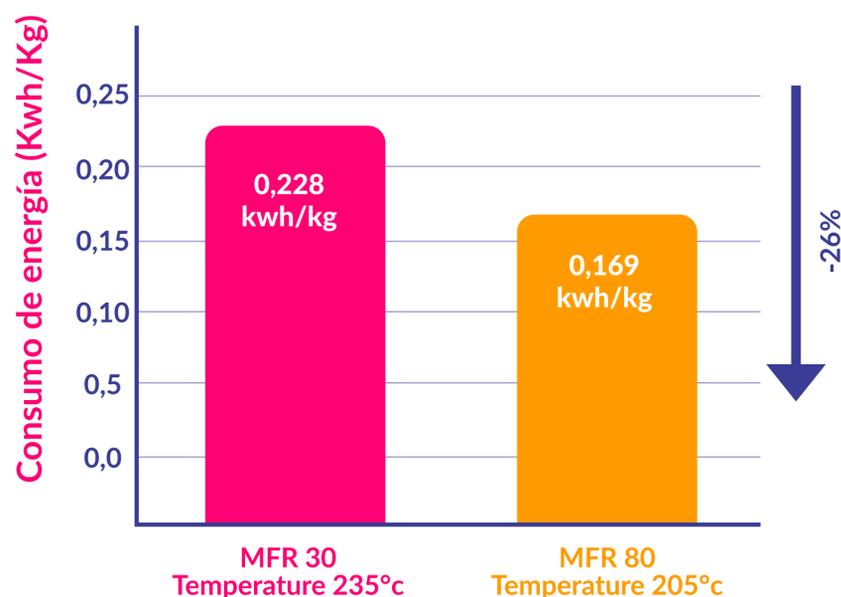
Evaluación en Perú: IF=30 vs 80R90CD.

740 gramos - Caja transparente
Máquina: Haitan 750 Ton - Hidráulica



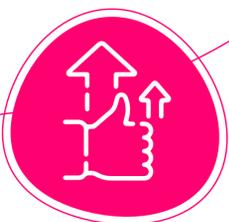
Evaluación en Colombia: IF=30 vs 80R90CD.

130 gramos - Tapa de Caja
Máquina: Asian Plastic Machinery Co.



80R90CD

vs otros materiales



Ventajas sobre otras resinas del mercado

Potenciales Áreas de Beneficio
Escenario: Copolímeros Random de Competencia con IF= 30 - 40

CRDP MFI 30-40 PP 80R90CD

Incremento de productividad



Ahorro de energía



Posponer inversión de máquinas



Propiedades mecánicas



Mayores ventas/rentabilidad



Mejoras en flexibilidad de producción



Mejoras de calidad



Entrega excelente **brillo y transparencia**

Mejora el desempeño en sustentabilidad mediante la **reducción de la huella de carbono**

Permite **ahorros de energía** y mayor productividad

Propuesta de valor

Posibilita el uso de una resina de alta fluidez (80) en combinación con una **buena resistencia al impacto**

Facilita el **desarrollo de nuevas aplicaciones** que exigen altos IF

Permite **mayor flexibilidad en producción** - uso de distintos tonelajes



¡Conoce más soluciones para el Sector Bienes de Consumo haciendo **clic aquí!**

Conoce más en www.esenttia.co 



Transforma tu mundo