



Este Tema de Sustentabilidad es uno de tantos que demuestra cómo la resina de espuma avanzada ARCEL<sup>®</sup> ayuda a los fabricantes a abordar las preocupaciones sobre sustentabilidad. ARCEL es una resina de espuma de alto desempeño para amortiguamiento de cajas que ofrece una protección excelente y disminuye el espacio necesario en los contenedores.



**Al reducir el volumen del empaque del producto, la resina ARCEL disminuye los costos y el gasto de energía relacionados con el transporte a través de toda la cadena de suministro.**

más en comparación con la espuma tradicional, disminuyendo así el consumo de combustible y las emisiones a la mitad”, afirma Bob Snyder, Vicepresidente de Estirenos de Alto Desempeño. Además, la resina ARCEL también reduce significativamente el flujo de residuos al disminuir el volumen de material de amortiguamiento y en muchos casos, al eliminar el uso de otros materiales de empaquetado.

### Un paso tangible para lograr los requerimientos

Usar la resina ARCEL para amortiguamiento de empaques representa un gran paso para satisfacer los nuevos requerimientos de sustentabilidad establecidos por los comerciantes de cajas grandes, como Wal-Mart Stores, Inc., por ejemplo. Es una mejora específica que se puede medir y demostrar. Para ver un ejemplo de las mejoras específicas que ofrece la resina ARCEL, vea la comparación del estudio de diseño en el reverso. Para averiguar cómo puede beneficiar la resina ARCEL sus empaques, llame al Equipo Mundial de la Resina ARCEL al 412.490.4979.

## Temas de Sustentabilidad

# La diferencia de la Resina ARCEL<sup>®</sup>

*Al elegir la resina ARCEL para el amortiguamiento de los paquetes, los fabricantes de bienes valiosos, propensos a daños, no solamente pueden disminuir los costos, sino que también pueden obtener empaques de mayor sustentabilidad. Estos **Temas de Sustentabilidad** exploran la manera en que la resina ARCEL cumple con los retos de la sustentabilidad y qué beneficios específicos podemos esperar en cualquier caso típico.*

### El reto de la sustentabilidad

Los propietarios de productos de diversas marcas patentadas buscan ahora nuevas maneras de cumplir con los nuevos requisitos y las demandas de sustentabilidad de los comerciantes minoristas. La resina de espuma avanzada ARCEL le ofrece una respuesta firme. Al permitirle disminuir el tamaño de los paquetes de manera significativa, la resina ARCEL incrementa la eficiencia a través de toda la cadena de suministro. Si los artículos se empaquetan con resina ARCEL, las cajas son más pequeñas y por lo tanto se obtiene una menor cantidad de residuos y mayor capacidad de transporte en cada camión, contenedor y tarima. Una mayor capacidad de transporte significa menor cantidad de envíos, menor consumo de combustible y disminución de las emisiones. Por lo tanto, usted disfruta de los costos reducidos y también beneficia al medio ambiente. Al mismo tiempo, la resina ARCEL ofrece el mismo grado de protección que usted espera de los empaques de espuma tradicionales.

### Una diferencia espectacular

¿Qué tipo de ahorros y beneficios efectivos puede esperar al usar la resina ARCEL para amortiguamiento de los empaques? “Nuestras investigaciones sobre la reducción del tamaño del empaque indican que la resina ARCEL puede reducir el número de envíos en camiones en un 50% o

## ¿Cuáles beneficios de sustentabilidad real puede ofrecer la resina ARCEL?

A continuación encontrará una comparación que se enfoca en el combustible y las emisiones de un vehículo de carga, que demuestra cómo la resina ARCEL contribuye de manera significativa a la sustentabilidad al disminuir el espacio necesario en los contenedores. Este ejemplo se basa en un televisor de pantalla plana en una caja típica de cartón corrugado con espuma de amortiguamiento convencional, en comparación con el mismo producto con amortiguamiento de resina ARCEL. En ambos casos se envían 100,000 unidades, a un destino a 1,000 millas de distancia en un vehículo de carga convencional.

Desde luego que la resina ARCEL contribuye al empaque sustentable de otras maneras más, incluyendo la eficiencia a través de la cadena de suministro y un flujo de residuos reducido.

	Espuma convencional	Resina ARCEL	Diferencia
<b>Comparación de eficiencia</b>			
Unidades por camión de 48 pies	112	336	224
Camiones completos por 100 K unidades	893	298	595
<b>Comparación de combustible y emisiones</b>			
<b>Gasolina</b>			
Galones de combustible consumido (182.62 por camión)	163,054	54,351	108,702 gal
Barriles de petróleo (8.40 por camión)	7,500	2,500	5,000
Emisiones de hidrocarburos (1.83 kg por camión)	1,634 kg	545 kg	1,089 kg
Emisiones de CO <sub>2</sub> (1.6 toneladas por camión)	1,465 kg	488 kg	977 kg
<b>Diesel</b>			
Galones de combustible consumido (164.59 por camión)	146,956	48,985	97,971 gal
Barriles de petróleo (26.08 por camión)	23,286	7,762	15,524
Emisiones de hidrocarburos (1.72 kg por camión)	1,536 kg	512 kg	1,024 kg
Emisiones de CO <sub>2</sub> (1.9 toneladas por camión)	1,677 kg	559 kg	1,118 kg

La eficiencia del empaque, el consumo de combustible y los datos de emisiones mostrados aquí son únicamente los resultados de un modelo y se proporcionan sólo para ilustrar. La eficiencia real del empaque, el consumo de combustible y las emisiones pueden variar.

## Llame al Equipo Mundial de Resina ARCEL al 412.490.4979

Llame al Equipo Mundial de Resina ARCEL en cualquier momento, las 24 horas del día, los 7 días de la semana y deje un mensaje con la información de su producto, su objetivo específico y la mejor manera en que podemos comunicarnos con usted. Su mensaje será remitido al especialista adecuado del Equipo Global de Resina ARCEL.


**Centro de Operaciones de Estados Unidos**  
NOVA Chemicals Inc.  
1550 Coraopolis Heights Road  
Moon Township, PA 15108 EE.UU.  
Tel.: 412.490.4979  
Fax: 412.490.4325

**Centro de Operaciones en Asia**  
NOVA Chemicals International S.A.  
288 West Nanjing Road, Suite 2304  
Chong Hing Finance Center  
Shanghai 200003 China  
Tel.: 86.21.3366.3737  
Fax: 86.21.3366.3424


**INEOS NOVA International SA**  
*Distribuidor exclusivo de la resina ARCEL en Europa*  
Avenue de la Gare 12  
1700 Fribourg, Suiza  
Tel.: 41.26.426.5656  
Fax: 41.26.426.5657

www.novachemicals.com  
www.arcelresins.com  
arcel@novachem.com



 NOVA Chemicals® es una marca comercial registrada de NOVA Brands Ltd.; uso autorizado.

ARCEL® es una marca comercial registrada de NOVA Chemicals Inc.

 ARCEL es una marca comercial de NOVA Chemicals Inc.

La información contenida en este documento se ofrece con la intención de servir de referencia general solamente. Al ofrecer la información contenida en este documento, NOVA Chemicals Inc. no otorga ninguna promesa ni garantía y no asume ninguna responsabilidad de que tal información sea exacta o esté completa, ni sobre los resultados del producto para cualquier caso específico y en el presente documento renuncia expresamente a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o adecuación para un propósito particular o cualquier otra garantía o representación, expresa o implícita. Nada de lo incluido en el presente documento debe ser considerado como licencia para usar los productos de NOVA Chemicals Inc. de alguna manera que pueda infringir cualquiera de las patentes. Nada de lo incluido en el presente documento debe ser copiado, duplicado, distribuido ni usado de cualquier otra manera sin el permiso expreso y por escrito de NOVA Chemicals Inc.