

Resinas Poliéster

Distribuidor de Fibras de Vidrio

Advantex®



KAMIK ARGENTINA S.R.L.

Planta: Parque Industrial la Matanza
Administración y Venta: Juan Manuel de Rosas 5270 - (B1754DEI) San Justo
Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4482-2210 / 2212 / 2214 (LINEAS ROTATIVAS)
Nueva Central: (54-11) 11 3990 9770
E-mail: consultas@kamik.com.ar - Web: www.kamik.com.ar

45 años de experiencia
en la fabricación de
Resinas Poliéster
en la República Argentina.

Distribuidores oficiales de
Owens Corning y de productos
auxiliares para la industria
del plástico reforzado.

Nuestra línea de productos es de reconocido
prestigio en el mercado

Resinas Poliéster	Gel coats	Acelerantes:
Ortoftálicas	Ortoftálicos	Sales de Cobalto
Tereftálicas	Isoftálicos	DMA
Isoftálicas	Isoftálicos	Catalizadores:
Autoextinguibles	con NPG	MEKP
Ignífugas	Pastas	BPO
	concentradas	Peroxido en Pasta
	no reactivas	Ceras
		Tejidos

Contamos con la comercialización de nuestros productos en distintos puntos del país.

Rosario: **Resinas Rosario**
Díaz Vélez 510 Bis - Tel: (54-0341) 430-5499 - E-mail: nestorvegas@fibertel.com.ar



KAMIK
KAMIK ARGENTINA S.R.L.

**PLASTICOS
REFORZADOS/
COMPOSITES
POLIURETANO
ROTOMOLDEO**

151

Servicios Globales para la industria del FRP

Proveemos la mayor variedad en Materias Primas de la más alta calidad
Máquinas, Herramientas, Ingeniería y Asesoramientos

MATERIAS PRIMAS

- Resinas Epoxi Vinilester y Poliester
Verekal - Eviox - Forpol - Novatal
Tepal - Dirlon - Anathal - Nuran
- Gelcotas y Colorantes
GELTEX
- Masillas y Adhesivos Especiales
MOLDING SOFT
- Diluyentes
VISOL
- Fibras de Vidrio
FIBRE - CPIC
- Adhesivos
LORD
- Acelerantes
POLISEC
- Catalizadores
PEROXAL
- Ceras Desmoldantes
ECLAT - MIRROR GLAZE - FREKOTE
- Núcleos
ACROTEC - AIREX BALTEK - MABA
NUCELMAT - PUCEL
- Velos Sintéticos
NEREX - NEXUS
- Film de Poliéster
BANDES

MAQUINAS Y HERRAMIENTAS

- Equipos para procesamiento de plástico reforzado y poliuretano TRACE - MAGNUM VENUS PLASTECH

INGENIERIA

- Diseño y Construcción de moldes, Dispositivos, Lay - Out de plantas, Procesos, Costos, Etc.



MEDANO Calidad y tecnología al servicio del cliente

Av. J. A. Roco 2928 (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4665-2970/4835/9579 Fax: (54-11) 4662-0354 E-mail: info@medano.com.ar

RESINAS DE ALTA PERFORMANCE FISICOQUÍMICO RESISTENTES A LA CORROSIÓN

"Las mejores resinas del mundo para las industrias de procesos"

Verekal Eviox Forpol Novatal Terpal Dirlon Anathal Nuran

Epoxy Vinilester
de Bisfenol-A y Novolac

Ortoftalica

Isoftalica

Tereftalica

Clorendica

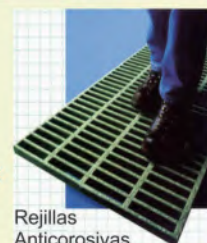
Bisfenolica

Furanica

**Para las máximas exigencias
Químicas, Mecánicas,
Dieléctricas y de Temperatura
Imprescindibles para las industrias:
Petrolera, Química,
Alimenticia, Papelera, etc.**



- * Cañerías
- * Ductos
- * Chimeneas
- * Tanques
- * Rejillas
- * Revestimientos de:
 - Válvulas
 - Bateas
 - Piletas
 - Pisos
 - Paredes
 - Caños de Acero / PVC
- * Etc.



Rejillas
Anticorrosivas

Auditorias Técnicas

Cursos de capacitación para:
Departamentos de Ingeniería y Diseño,
Compradores, Procesadores y
Operadores de Mantenimiento

LA TABLA DE RESISTENCIA QUIMICA MAS COMPLETA DEL MUNDO

Las distintas Resinas
testeadas con más de 2000 productos
a distintas temperaturas **Solicítela**

**"CON EL PRODUCTO MAS ADECUADO PARA CADA NECESIDAD
SE LOGRA LA MEJOR RELACIÓN COSTO BENEFICIO"**

Asesoramiento General en Usos y Métodos de Aplicación



Calidad y Tecnología al servicio del cliente

Av. J. A. Roca 2928 (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires - Argentina

Tel: (54-11) 4665-2970 / 4835 / 9579 Fax: (54-11) 4662-0354 E-mail: info@medano.com.ar

ColorWorks®

MÁS COLOR, VALOR.

Imprimí tus etiquetas sin cantidades
mínimas y con total flexibilidad.



COLORWORKS
Impresoras de etiquetas a color

- Mayor flexibilidad y control
- Etiquetas a todo color
- Maximiza tu eficiencia
- Aumenta la rentabilidad



Etiquetas perfectas para:

- Cumplimiento de la norma GHS/SGA
- Certificación BS-5609
- Productos químicos y mucho más



Tel: 0115263-7778



Tel: 0341 426-3322



Tel: 011 3987-2853



Tel: 011 4877-7100

www.epson.com.ar

epsonlatinoamerica

@epsonlatin

epsonlatinoamerica

@epsonlatinoamerica

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

TECNOEXTRUSION

MACCHINE PER L'INDUSTRIA PLASTICA 

 **NOVAMEC**

De Renato Masciocchi



MAQUINAS PARA LA INDUSTRIA PLASTICA

PRODUCTOS y ASISTENCIA TÉCNICA

TECNOEXTRUSION desarrolla instalaciones de extrusión personalizadas en función de las necesidades del Cliente, todo garantizado por treinta años de extrema experiencia en el sector.



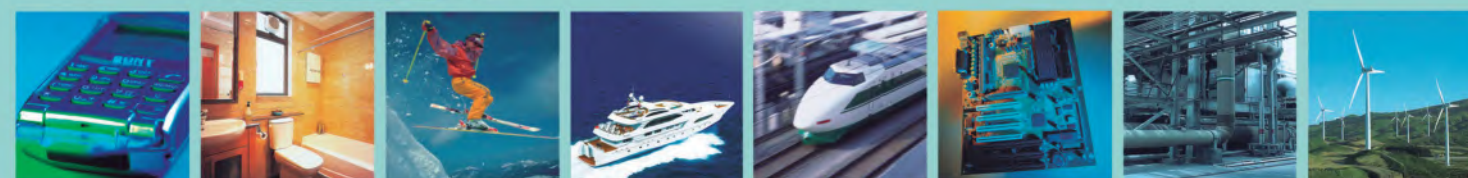
Via Corte dei Calderai, 5 - 28100 Novara - Italia

E-mail.: <masciocchi_renato@libero.it>

Mobil: +39 335 1859386 - www.tecnoextrusion.com/es

Tel.: 39 0321499652 Fax: 39 0321491336

CPIC®
FIBERGLASS



Nuestro objetivo:

Producir con calidad estable y desarrollo continuo, innovando en las aplicaciones del FRP y los termoplásticos de Ingeniería.

CPIC BRASIL Fibras de Vidro Ltda. Suc. Argentina

Av. Leandro N. Alem 518 - Piso 2

C.P.(1001), Buenos Aires - Argentina

Teléfono: +54 11 4504 2345

ruben.deleo@cpicfiber.com

www.cpicfiber.com

CPS+ eMarketplace

Plataforma especializada en abastecimiento en línea y emparejamiento comercial que atiende a compradores globales que buscan tecnologías de plásticos y caucho



Apoyado por **Chinaplas**
国际橡塑展

- Con el respaldo de la exposición líder mundial de plásticos y caucho con más de 35 años de historia
- Dirigido por un equipo profesional que conoce el mercado, proveedores y compradores

Abarca el espectro completo de productos de más de 4000 fabricantes de tecnología

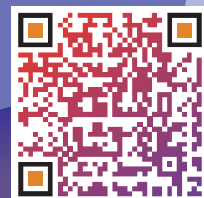
- Donde encontrará lo último, la más novedosa y completa variedad de materiales de plástico y caucho, maquinaria y soluciones de producción, productos semiacabados y servicios de proveedores de todo el mundo

Se conecta con los proveedores en cualquier momento

- Vea videos y fotos de productos, obtenga cotizaciones de precios, envíe mensajes directos o chatee en vivo con los proveedores cuando sea necesario

Ofrece un servicio de emparejamiento preciso y de calidad

- Funciones inteligentes y personal designado para ayudar a los compradores a encontrar los proveedores y productos más adecuados



www.ChinaplasOnline.com/eMarketplace

Envíenos sus solicitudes de abastecimiento
AHORA para obtener la mejor combinación



¿Y si fuese así de fácil modificar la fluencia?
...y la resistencia al impacto?
...y compatibilizar resinas recicladas?



- ✓ Modificadores Reológicos ✓ Compatibilizantes
 - ✓ Promotores de Flujo ✓ Modificadores de Impacto
- info@latinmaterials.com



¿Y si fuese así de fácil cambiar de color?



**Chem
Trend**

Purgas No Abrasivas para PE PP PET ABS

Tecnología en Aditivos y Purgas para Inyección, Extrusión,
Soplado, Rotomoldeo y Reciclado: info@latinmaterials.com

Latin Materials

Servimos a la Industria con Productividad Superior



www.latinmaterials.com



Un perfil que va con vos

es ese que te acompaña en todo proceso,
creando más de 600 matrices personalizadas
que se adaptan al diseño y necesidad de tu negocio.
También es aquel que sale de Argentina
y llega a cada rincón de Sudamérica para que
cada vez más personas cuenten con nuestros productos.
Pero por sobre todas las cosas, es el que entiende
tus necesidades y las transforma en oportunidades.



Perfiles que van con vos

Conocé más sobre nosotros en
www.steelplastic.com.ar



RESINAS POLIESTER FIBRAS Y AUXILIARES



Esteban Merlo 5664 - (1678) Caseros - Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Telefax: (54-11) 4750-0170; 4759-3963; 4759-7573
E-mail: iqasa.sa@gmail.com - www.iqasa.com.ar

Brødrene Aa entrega el primer catamarán AERO para servir a las islas Sarónicas

Tiempo de lectura: 2 min.

Los catamaranes operarán bajo la bandera de Attica Group, comprador de las embarcaciones y principal proveedor de servicios de ferry para pasajeros y carga en el Mar Mediterráneo Oriental.

Aero 1 Highspeed es la primera embarcación del nuevo concepto AERO de Brødrene Aas, que presenta un diseño aerodinámico y energéticamente eficiente, acompañado de una construcción ligera de marca registrada de fibra de carbono.

Una mejora significativa, tanto para los pasajeros como para el medio ambiente

La construcción extremadamente ligera de fibra de carbono contribuye a reducir el consumo de combustible y las emisiones al aire.

"Estamos muy contentos y orgullosos de que nuestros barcos pronto naveguen en los exigentes mares griegos con la confianza de uno de los operadores de ferry más grandes de Europa", dijo Tor Øyvin Aa, director ejecutivo de Brødrene Aa.

Brødrene Aa entrega el primero de tres catamaranes de alta velocidad para servir a las islas Sarónicas.

Los catamaranes operarán bajo la bandera de Attica Group, comprador de las embarcaciones.

El nuevo Eros de última generación cuenta con un diseño ultramoderno y características innovadoras que mejorarán significativamente la experiencia de viaje de los más de 3 millones de pasajeros que viajan anualmente en las rutas Saronic.

Tras la entrega del nuevo AERO 1 Highspeed, el Sr. Spiros Paschalis, director ejecutivo de Attica, dijo: "En estos tiempos difíciles, Atti-



ca Group sigue enfocado en brindar servicios de transporte marítimo de primera clase a nuestros pasajeros, con embarcaciones nuevas, innovadoras y más respetuosas con el medio ambiente, en beneficio de nuestras islas y su gente y para el turismo y la economía griega".

Esto es Aero 1 de alta velocidad

Aero 1 Highspeed es con sus 36 metros de largo y 9,7 metros de ancho, el primero de los tres catamaranes Aero encargados por Attica. A plena carga, podrá mantener una velocidad máxima de 32 nudos.

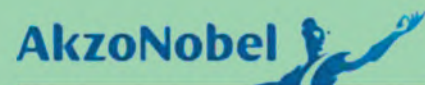
El interior está diseñado con un enfoque en la comodidad, incluso en mares agitados. La espaciosa área de alojamiento para pasajeros tiene grandes ventanales, que brindan una excelente vista y mucha luz natural. También cuenta con disposiciones especiales para la facilitación de pasajeros con movilidad reducida y área dedicada para el transporte de bicicletas.

www.braa.no



PROVEEDORA QUIMICA S.A.

*Materias Primas Plásticas
Pinturas en Polvo*



ROSARIO

Entre Ríos 1840 - S2000FXD

Tel./Fax: (54-341) 481-6787 y rotativas

E-mail: ventas@provquimica.com.ar

CORDOBA

Gral. Guido 838 - X5000MGR

Tel./Fax: (54-351) 471-5578

E-mail: cordoba@provquimica.com.ar

Plásticos Reforzados / Composite / Poliuretanos / Rotomoldeo

9



**K 2022 del 19 al 26 de octubre de 2022 en
Düsseldorf: El sector del plástico y caucho
de todo el mundo unido activamente
para la protección del medioambiente,
la economía circular y la digitalización**

Tiempo de lectura: 28 min.

**PRODUCTOS SEMIACABADOS,
PIEZAS TÉCNICAS, PLÁSTICOS REFORZADOS**

**La industria y sus productos tienen un
enorme potencial de crecimiento con
soluciones superiores.**

Avanzando hacia el futuro



... Más fuerte que nunca





2022

Productos semiacabados, piezas técnicas y plásticos reforzados en la K
Los retos actuales y futuros a los que se enfrenta la sociedad ofrecen enormes oportunidades para la industria del plástico y el caucho.



En la K 2022 se conocerá a industrias usuarias de todo el mundo con gran potencial de crecimiento, industrias que confían más que nunca en los productos del sector del plástico y el caucho que ahorran energía y son respetuosos con el medio ambiente para satisfacer las demandas del futuro.

Inspire a la comunidad comercial en la K 2022 y aproveche el potencial de la reunión de expertos más diversa del mundo para enriquecer experiencia y conocimiento. Especialistas en movilidad, tecnología médi-



ca, electrónica e ingeniería eléctrica, construcción, embalaje y mucho más, se nutren cada vez más, con las industria de los compuestos y los beneficiosos recursos que ofrecen.

Lo mejor del sector que se reconoce como el mayor proveedor de ésta "industria para industrias"

El ciclo de innovación de las materias primas y auxiliares es cada vez más rápido. En la K 2022, las empresas presentarán fascinan-



unidades de producción en acción:

El arte de la ingeniería 4.0K 2022

Los ingenieros y especialistas en software desarrollan las mejores soluciones posibles para el éxito de su empresa en el mercado mundial.

Pero ahora ha entrado en escena una nueva generación de máquinas y sistemas que marcan la pauta en ámbitos como la optimización del software y los procesos de fabricación integrados para aumentar la eficiencia energética y material.

tes avances en la investigación de polímeros que cambiarán el futuro de la industria. Materiales del futuro: innovadores, inteligentes, sostenibles, reciclables, que ahorran recursos. Biopolímeros o polímeros funcionales para las más diversas industrias y aplicaciones. Todo visitante también puede presentar su empresa y sus productos en un entorno óptimo para los negocios internacionales.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

La K 2022 ofrece a los mejores ingenieros y desarrolladores de software del mundo el lugar perfecto para mostrar sus complejas

Demuestran que la comunicación virtual entre el hombre y la máquina no es sólo ciencia ficción. Presente sus estrenos mundiales en Düsseldorf. Viva en los procesos de producción en curso. Porque es aquí donde se toman las decisiones de inversión.

Servicios, Investigación, Ciencia

K 2022 le ofrece un foro para debatir con pioneros y pensadores laterales de la ciencia, la investigación, las instituciones y los proveedores de servicios.



2022

Es bueno saber

El cambio de paradigma hacia tecnologías que protejan nuestro planeta exige nuevas formas de pensar. Y eso incluye a la industria del plástico y el caucho. A la cabeza de la sostenibilidad, de la economía circular y abierta al discurso político. K 2022 asume estos retos. Le espera un foro de debate internacional con expertos altamente cualificados, científicos de I+D, institutos de investigación y proveedores de servicios. Únase al debate. Formule sus preguntas.

Donde la ciencia se encuentra con los negocios

El Campus de la Ciencia es el foro académico que permite a los expositores y visitantes profesionales descubrir nuevas perspectivas y pensar más allá del statu quo. Universidades, escuelas superiores e institutos presentan los últimos resultados de sus trabajos de investigación. Preparado para un diálogo intenso. Sólo en la K 2022.



La base de datos de los expositores está online

**Elevada internacionalidad
Charlas K, La revista de la K
y la K-mensual ya ofrecen
conocimientos concentrados**

En el inicio del año K, una vez más se pone de manifiesto que los expertos del plásti-

co y del caucho están de acuerdo: la K en Düsseldorf es el punto de encuentro más importante a nivel mundial de todo el sector. Expositores de todo el mundo acuden a Düsseldorf para demostrar la eficiencia del sector y encauzar de manera activa el rumbo del futuro junto con los visitantes.

Estos se dirigen claramente en la dirección de la protección del medioambiente, la economía circular y la digitalización; y son también los tres temas principales de la K 2022.

El intercambio abierto y el diálogo sobre las innovaciones orientadas a las soluciones y los desarrollos sostenibles, más allá de las fronteras nacionales y los continentes, también serán el centro de atención de la K de este año en Düsseldorf. Tiene las condiciones ideales para gestionar una red mundial intensiva y fomentar proyectos conjuntos. En ningún otro lugar se reúne el sector del plástico y el caucho con una internacionalidad tan elevada.

Este año, los proveedores europeos, especialmente los de Alemania, Italia, Austria, Turquía, Países Bajos, Suiza y Francia, volverán a estar fuertemente representados, pero también los de Estados Unidos de América. Al mismo tiempo, la K refleja claramente los cambios en el mercado mundial: el número y las superficies de presentación de las empresas de Asia se mantienen desde hace algunos años en un nivel elevado constante. En particular, China, Taiwán, India, Corea del Sur y Japón impresionarán con un buen y sorprendente papel.

Los casi 3000 expositores de 61 países ocuparán el recinto ferial de Düsseldorf. Puede encontrar la base de datos de los expositores de la K 2022 en www.k-online.com/2410. Con las charlas K, la K 2022 presenta conocimientos concentrados de expertos. Esta charla digital en vivo en lengua inglesa le ofrece una vez al mes rondas de debate con participantes internacionales cambiantes sobre diferentes líneas temáticas, siempre centradas en los tres puntos principales de la K 2022. La primera charla K que tuvo lu-

gar el 20 de enero bajo el lema «Climate protection and plastics – do they go together?», puede encontrarse, igual que todas las otras charlas K, en on-demand. La charla K de febrero trata sobre los plásticos en la medicina, mientras que el debate de marzo se centra en la ingeniería mecánica.

La muestra especial oficial «Plastics shape the future» aborda los temas clave de la K, la protección del clima, la economía circular y la digitalización

La industria global del plástico se reúne en su evento industrial más importante cada tres años, y así lo hará de nuevo este otoño: del 19 al 26 de octubre de 2022, la feria líder mundial K en Düsseldorf presentará nuevos productos e innovaciones de todos los sectores de la industria, desde la producción pasando por el procesamiento y hasta la ingeniería mecánica. El punto de contacto central para el intercambio crítico de información, ideas y opiniones es una vez más la exposición especial oficial «Plastics shape the future» en el pabellón 6. El enfoque de la exposición especial bajo el liderazgo de la asociación de productores de plásticos Plastics Europe Germany (PED) y Messe Düsseldorf son los tres temas clave pioneros de K 2022: protección del clima, economía circular y digitalización.

El progreso comienza en Düsseldorf

En formatos entretenidos, invitados de primera clase de la política, la ciencia y la industria, así como las ONG, brindan información y debaten sobre los desafíos económicos, sociales y ecológicos y las posibles soluciones relacionadas con los problemas clave K, y así cerrar la brecha entre las presentaciones comerciales en la feria de las empresas y la agenda social de la K 2022. Ingemar Bühler, director de PED, lo expresa en pocas palabras: «Estos son tiempos realmente emocionantes: en la feria especial K de este año, estamos dejando claro hacia dónde se va a impulsar nuestra industria en lo que respecta a la circularidad y la neutralidad de los gases de efecto invernadero. Pero también escuchamos atentamente lo que los exper-

tos críticos tienen que aportar y las soluciones que se nos sugieren». Bühler continúa: «Es indiscutible que nuestra industria todavía tiene que ponerse al día en el camino hacia la desfosilización, en términos de materia prima o reciclaje. Queremos mejorar aquí, y K 2022 es el lugar para iniciar nuevas ideas y con ellas muchas soluciones innovadoras del mañana que aparentemente todavía son impensables hoy».

¡No huyas, escucha!

El núcleo de «Plastics shape the future» son siete días temáticos con conferencias, discursos de apertura y mesas redondas sobre los tres temas principales. Al comienzo de la feria comercial el miércoles 19 de octubre de 2022, los temas y desafíos clave de la industria se abordarán directamente en el K Forum. Por ejemplo, se trata de implementar los resultados del Informe Reshaping Plastics presentado en abril de 2022 por el think tank europeo SystemIQ. Esto describe varios escenarios para aumentar la reciclabilidad de los plásticos y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en Europa. Los siguientes días temáticos tratarán, entre otras cosas, los caminos específicos tomados por la industria del plástico hacia la neutralidad de gases de efecto invernadero o los plásticos como facilitadores de la transición energética. De esta manera, la muestra especial enriquece la amplia y socialmente relevante gama de exposiciones en K 2022.

Datos básicos sobre la K:

En 1952, la Messe Düsseldorf organizó por primera vez la K y tiene lugar cada tres años. Revista digital de la K: mag.k-online.com. En la última K de 2019, se registraron 3330 expositores de 63 países en 177 000 m2 de superficie expositiva neta y 224 116 visitantes profesionales, el 73 % de los cuales eran del extranjero.

MAYOR INFORMACION, VENTA DE LAS ENTRADAS Y CATÁLOGO:

Cámara de Industria y Comercio Argentino - Alemania
Erika Enrietti - Gerente Ferias y Exposiciones
Avenida Corrientes 327 - AR - C1043AAD Buenos Aires
Tel: (+54 11) 5219-4000 - 5219-4017/4031- Fax:





(+54 11) 5219-4001 E-mail: eenrietti@ahkargentina.com.ar - Web: www.ahkargentina.com.ar. www.k-online.com- www.k-online.de o en las redes sociales: Facebook: https://www.facebook.com/K.Tradefair?fref=ts Twitter: https://twitter.com/K_tradefair www.k-online.com www.k-tradefair.es

Fuente: Revista INDUSTRIAS PLASTICAS y NOTICIERO del PLASTICO www.emmafiorentino.com.ar



BASF firma acuerdos de energía para el suministro de energía limpia de más de 20 centros de BASF en Estados Unidos

BASF apuesta por soluciones de energía renovable para abastecer sus centros en Estados Unidos y ha firmado acuerdos de compra de energía virtual (VPPA) para energía eólica y solar por un total de 250 megavatios (MW). Están diseñados para compensar la electricidad suministrada por la red, que es intensiva en carbono, que se utiliza en más

de 20 centros de fabricación de BASF en varios estados del país, desde Texas hasta Michigan.

“La energía renovable es una herramienta esencial para alcanzar el ambicioso objetivo de BASF de cero emisiones netas para el año 2050”, dijo Michael Heinz, miembro del Consejo de Administración de BASF SE y Presidente y Director General de BASF Corporation. “Estamos comprometidos a seguir mejorando nuestra huella energética en la región y estamos deseosos de impulsar la transición energética para la fabricación de productos químicos en Norteamérica.”

Los acuerdos combinados para la producción de 250 MW de capacidad de generación renovable supondrán la compra de más de 660.000 megavatios hora (MWh) de electricidad al año, el equivalente a la electricidad consumida por más de 90.000 hogares estadounidenses de media. Según las estimaciones de la EPA, los APV compensarán más de 472.500 toneladas métricas de emisiones de CO2 al año. Con estos acuerdos, la proporción de energía renovable en el consumo total de electricidad de BASF en Norteamérica aumentará a más del 25%.

Sitio de Verbund Freeport: En toda América del Norte, BASF Corporation opera más de 100 centros de producción e investigación y desarrollo, así como los centros de Verbund en Geismar, Luisiana y Freeport, Texas. Derechos de autor: BASF



“Estos acuerdos nos ayudan a alcanzar nuestros objetivos de energía limpia en zonas donde la empresa eléctrica local no suministra la energía renovable adecuada”, dijo Tobias Dratt, Presidente de BASF Norteamérica. “Al mismo tiempo, nuestro compromiso financiero permite la realización de grandes proyectos de energía solar y eólica y añade energía limpia a la red”.

Para hacer realidad sus ambiciosos objetivos en materia de emisiones, BASF está colaborando con varios socios que están impulsando el cambio sostenible del sector energético. La empresa química comprará 100 MW de energía generada por Dawn Solar. Se añadirán otros 150 MW de capacidad de energía renovable mediante operaciones con EDF Energy Services.

El año pasado, una colaboración con EDF Energy Services añadió 35 MW de capacidad eólica a la combinación de energía para los centros de fabricación de BASF en Freeport y Pasadena (Texas). En otro proyecto conjunto con EDF Renewables, la propiedad de BASF en Toms River se convirtió en el mayor proyecto solar de Nueva Jersey y en el mayor proyecto solar construido en un emplazamiento del Superfund en Estados Unidos. BASF tiene como objetivo reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero en un 25% en comparación con 2018 para 2030 y lograr emisiones netas cero para 2050. Una palanca importante para reducir

las emisiones es la sustitución de la electricidad de origen fósil por electricidad sin fósiles. BASF pretende conseguir las cantidades necesarias de energía renovable mediante un enfoque de “hacer y comprar”.

BASF en K 2022: acelerando el viaje hacia un futuro sostenible con plásticos

Plásticos y caucho

Cuando se trata de materiales de alta calidad, ligeros y de alto rendimiento, BASF define el camino para las industrias. Utilizando nuestro conocimiento establecido de la ciencia de los materiales, proporcionamos soluciones a sus desafíos.

- En la feria comercial K 2022 en octubre de 2022, BASF presentará su ‘Plastic Journey’ (MAKE - USE - RECYCLE) hacia una economía de plásticos más sostenible
- BASF invita a todos los clientes y socios a unirse al Plastics Journey y a co-crear soluciones sobre cómo se fabrican, usan y reciclan los plásticos de una manera más sostenible.
- BASF exhibirá soluciones sostenibles para industrias como la automotriz, la construcción y el empaque, acompañadas de paneles de discusión de expertos.



BASF en K 2022: acelerando el viaje hacia un futuro sostenible con plásticos. Presentará su Plastics Journey para avanzar hacia el objetivo de una economía circular en la feria comercial K 2022, que es la feria comercial número 1 para plásticos y caucho. Plastics Journey consta de tres fases que representan el ciclo de vida de los plásticos: HACER, USAR y RECICLAR. BASF ofrece productos y soluciones líderes en el mercado para las tres fases de este viaje. ©BASF 2022.



HACER: Pantalones hechos con llantas vie-

jas: Pantalones reciclados a base de neumáticos viejos: la nueva línea de productos de la empresa de ropa para exteriores VAUDE que ya está disponible en las tiendas, no solo se destaca por su diseño atemporal, material robusto y fácil reparación: los pantalones también son sostenibles, ya que se reciclan químicamente. Los neumáticos de desecho se utilizan como materia prima. ©VAUDE/Attenberger

Ludwigshafen, Alemania – BASF presentará su viaje para avanzar hacia el objetivo de una economía circular en la feria comercial K 2022, que es la feria comercial número 1 para plásticos y caucho. K 2022 se lleva a cabo en Düsseldorf, Alemania, del 19 al 26 de octubre de 2022, celebrando su 70 aniversario. BASF ha estado exhibiendo en K desde que la feria comercial debutó en 1952, mostrando continuamente su compromiso con la industria del plástico y su capacidad para crear avances junto con sus clientes.

“En K 2022, nuestro tema es ‘Go!Create: bienvenidos a nuestro viaje por los plásticos’”, dice el Dr. Martin Jung, presidente de Performance Materials, “Invitamos a todos los visitantes a unirse a nuestro viaje hacia un futuro sostenible con plásticos. Mostraremos productos y soluciones y más que eso queremos dar una idea de nuestros conceptos y planes. El viaje de los plásticos hacia una economía más sostenible necesita un enfoque cooperativo y esto tiene un largo camino por recorrer. Eso es lo que queremos expresar”. Plastics Journey consta de tres fases que representan el ciclo de vida de los plásticos: HACER, USAR y RECICLAR. BASF ofrece productos y soluciones líderes en el mercado para las tres fases de este viaje.

“Demostraremos nuestras capacidades y pensamientos en K 2022 exhibiendo numerosos proyectos de creación conjunta con socios y clientes de industrias como la automotriz, la construcción, E&E, empaque y consumo”, agrega Jung, “estos proyectos van desde productos que tienen cero emisiones netas o Huellas de carbono de producto bajas a nuevos productos fabricados con materias primas recicladas para

conservar materias primas fósiles. Como empresa integrada con nuestra propia producción química base, somos un facilitador clave para ayudar a nuestros clientes a descarbonizar sus cadenas de valor”. BASF se ha comprometido a reducir las emisiones de CO₂ en un 25 % para 2030 y alcanzar cero emisiones netas de CO₂ para 2050.

Otro enfoque fuerte estará en los modelos de cadena de valor digitales y basados en datos que ayuden a los clientes de BASF a transformarse hacia un futuro neutral en CO₂. En esta área, BASF ha introducido una aplicación digital líder en la industria para calcular las emisiones de CO₂ de alrededor de 45 000 productos de ventas de BASF.

MAKE: las soluciones de BASF mejoran la forma en que se fabrican los plásticos

“La fase MAKE se trata de mejorar la forma en que se fabrican los plásticos, desde el diseño del producto hasta la elección de las materias primas y el proceso de fabricación en sí”, explica Jung. En la K 2022, BASF presentará soluciones para rastrear y reducir la Huella de Carbono del Producto a lo largo de toda la cadena de valor de diferentes industrias. Por ejemplo, BASF es miembro de Catena-X, un esfuerzo de colaboración de la industria automotriz para construir un ecosistema basado en datos.

BASF también exhibirá una serie de soluciones para reducir la huella de carbono del producto utilizando materias primas renovables o recicladas, como en el caso de la cartera de Styrenics en embalaje y construcción. Los materiales certificados de balance de biomasa de BASF también son utilizados por clientes de la industria del mueble o por una marca de calzado de seguridad que ofrece un calzado de seguridad neutro en carbono que contiene poliuretano de balance de biomasa de BASF certificado según REDcert2.

Otro ejemplo de cómo los plásticos y, por lo tanto, los productos de consumo pueden fabricarse de manera más sostenible son los pantalones para exteriores hechos de materias primas obtenidas mediante el reciclaje químico de neumáticos al final de su vida útil

utilizando Ultramid® Ccycled™ de BASF.

USO: Las soluciones de BASF mejoran el rendimiento de los plásticos

“Los plásticos vienen con muchos beneficios de sustentabilidad”, enfatiza Jung, “En la fase de USO de su ciclo de vida, los plásticos desarrollan todas sus fortalezas: al mejorar la eficiencia energética a través de su peso liviano, al prolongar los ciclos de vida del producto gracias a su robustez y rendimiento máximo, y al permitir aplicaciones más sostenibles en sectores como la movilidad eléctrica y los electrodomésticos”.

En la K 2022, BASF mostrará varios ejemplos de plásticos que son verdaderos materiales de rendimiento para la sostenibilidad: desde poliamidas seguras y duraderas para componentes de alto voltaje dentro de la infraestructura de carga de movilidad eléctrica hasta habilitar un disyuntor en miniatura (MCB) ecológico para el negocio de E&E que utiliza un compuesto a base de PA6 100 % reciclado que utiliza aceite de pirólisis de neumáticos al final de su vida útil, sin comprometer la robustez del MCB. Los plásticos de BASF también ayudan a mejorar la eficiencia energética, por ejemplo, para los clientes de la industria de la refrigeración que enfrentan altos requisitos para lograr la etiqueta energética más alta.

Aplicación: Un disyuntor en miniatura verde: Con Ultramid® Ccycled™, BASF proporciona una solución de material sólida y segura para el disyuntor en miniatura Resi9 de Schneider Electric para aplicaciones residenciales. Es un compuesto ignífugo que utiliza un PA6 100% reciclado hecho de aceite de pirólisis derivado de neumáticos al final de su vida útil. ©Schneider Electric



RECICLAR: Las soluciones de BASF mejoran los métodos de reciclaje de plásticos

“La pregunta crucial sobre los plásticos es qué les sucede al final de su vida”, enfatiza el Dr. Martin Jung, “para lograr una economía circular, debemos mejorar mucho en el reciclaje de plásticos para cerrar el ciclo”.

Para avanzar en la fase de RECICLAJE de Plastics Journey, BASF ofrece varios paquetes de productos que persiguen y amplían todos los métodos de reciclaje existentes. Mientras que la subsidiaria de BASF, trina-miX, ofrece innovadoras soluciones móviles de espectroscopia de infrarrojo cercano (NIR) para clasificar e identificar diferentes tipos de desechos plásticos, IrgaCycle™ de BASF es una nueva gama de soluciones aditivas que mejora el reciclaje mecánico de plásticos. Para el reciclaje químico, BASF ofrece una variedad de productos que contienen materias primas obtenidas a través de ChemCycling™. Para completar los métodos de reciclaje, el stand de BASF también presenta el biopolímero compostable certificado ecovio®: apoya el reciclaje orgánico de desechos de alimentos y envases sucios con alimentos, lo que aumenta el desvío de desechos de alimentos del vertedero y la incineración.

RECICLAR: De residuos electrónicos a un taburete sostenible: BASF y Steelcase han colaborado en el taburete Flex Perch de Steelcase, que tiene la sustentabilidad y la circularidad a la vanguardia de su diseño. El taburete está fabricado con poliamida 6 moldeable por inyección que utiliza un ma-

terial procedente de un flujo de residuos generado durante la producción de productos electrónicos. El taburete en sí es 100% reciclable. ©Steelcase

Creator Talks: una plataforma de debate para expertos y visitantes

Para ofrecer a todos los visitantes información sobre el proceso de creación conjunta con clientes y socios y llevarlos a lo largo de Plastics Journey, BASF organizará una serie de ‘Charlas de creadores’ diarias en su stand. Para estas charlas, que serán anunciadas en el Sitio web K 2022 de BASFy en las redes sociales durante las próximas semanas, expertos y líderes de opinión de diferentes campos discutirán soluciones a los desafíos más apremiantes que enfrentan sus industrias. Los temas van desde soluciones de simulación digital hasta infraestructura de carga y soluciones de reciclaje. <https://plastics-rubber.basf.com/southamerica/es.html>

Empresas expositoras con Plásticos Reforzados /Composites

- Piezas de plástico reforzadas con fibra de carbono para la tecnología de transporte/embalaje Selección de materiales según los requisitos del cliente Utilización de materias primas de proveedores conocidos como Dupont, BASF, Lanxess
Producto de: Tetro GmbH
Pabellón 13 / D93
- Producto



Piezas de plástico reforzadas con fibra de vidrio

para la tecnología de transporte/embalaje Selección de materiales según los requisitos del cliente Utilización de materias primas de proveedores conocidos como Dupont, BASF, Lanxess

Producto de: Tetro GmbH
Pabellón 13 / D93

• Producto

Piezas fabricadas mediante moldeo por inyección

Dupont, BASF, Lanxess Departamento de reciclaje interno Evaluación y seguimiento del proceso mediante sistemas en tiempo real Medición de herramientas y componentes con óptica y 3D

Producto de: Tetro GmbH
Pabellón 13 / D93

• Producto

Artículos y piezas de plástico para la ingeniería eléctrica

de proveedores de renombre como Dupont, BASF, Lanxess Departamento interno de reciclaje Evaluación y seguimiento del proceso mediante sistemas en tiempo real Herramienta y componente

Producto de: Tetro GmbH
Pabellón 13 / D93

• Producto

Artículos y piezas de plástico para electrodomésticos

de proveedores conocidos como Dupont, BASF, Lanxess Departamento de reciclaje interno Evaluación y seguimiento del proceso mediante sistemas en tiempo real Herramienta y componente

Producto de: Tetro GmbH
Pabellón 13 / D93

• Producto

Artículos y piezas de plástico para artículos domésticos/de consumo

de proveedores de renombre como Dupont, BASF, Lanxess Departamento interno de reciclaje Evaluación y seguimiento del proceso mediante sistemas en tiempo real Herramienta y componente

Producto de: Tetro GmbH
Pabellón 13 / D93

• Producto

Artículos y piezas de plástico para la tecnología médica

de proveedores de renombre como Du-

pont, BASF, Lanxess Departamento interno de reciclaje Evaluación y seguimiento del proceso mediante sistemas en tiempo real Herramienta y componente

Producto de: Tetro GmbH
Pabellón 13 / D93

• Producto

Artículos y piezas de plástico para la tecnología de transporte/embalaje

de proveedores de renombre como Dupont, BASF, Lanxess Departamento interno de reciclaje Evaluación y seguimiento del proceso mediante sistemas en tiempo real Herramienta y componente

Producto de: Tetro GmbH
Pabellón 13 / D93

• Producto

Producción y preparación de productos de plástico reforzado por pulverización de fibras

como Dupont, BASF, Lanxess Departamento de reciclaje interno Evaluación y seguimiento del proceso mediante sistemas en tiempo real Medición de herramientas y componentes con óptica

Producto de: Tetro GmbH
Pabellón 13 / D93

• Producto

Muelles de goma y huecos

de proveedores conocidos como Dupont, BASF, Lanxess Departamento de reciclaje interno Evaluación y seguimiento del proceso mediante sistemas en tiempo real Herramienta y componente

Producto de: Tetro GmbH
Pabellón 13 / D93

LANXESS

Energizing Chemistry

Lanxess Deutschland GmbH
Colonia, Alemania

LANXESS es una empresa líder en productos químicos especializados con unas ventas de 7.200 millones de euros en 2018. La empresa cuenta actualmente con unos 15.400 empleados en 33 países y está representada en 60 centros de producción Lanxess Deutschland GmbH
Pabellón 6 / C76 - C78

AsahiKASEI

Presentará su nuevo concept car AKXY2 por primera vez en Europa

*En el Hall 8a, Stand E23
Asahi Kasei dará a
conocer su auto más nuevo, el AKXY2*

Tiempo de lectura: 9 min.



resistencia a la abrasión y resistencia a la intemperie que cumple con UN ECE R43. Reemplazar el vidrio con este policarbonato reducirá significativamente el peso del vehículo y extenderá el rango de conducción de los vehículos eléctricos.

Avance de Asahi Kasei AKXY2

Las superficies interiores están cubiertas por Dinamica®, una microfibra premium que se asemeja a la gamuza parcialmente hecha de poliéster reciclado, fabricada por Miko, una subsidiaria italiana de la empresa Sage Automotive Interiors del Grupo Asahi Kasei. Sage Automotive Interiors también puede proporcionar otras telas más sostenibles utilizando materias primas que van desde PET reciclado, PET de base biológica, mezclas naturales y desechos marinos. Una vida útil mejorada de los materiales es otra forma de lograr una movilidad más ecológica. Todos los tejidos pueden fabricarse antivirales y antibacterianos, así como repelentes de líquidos y resistentes a las manchas.

AZPT™, un polímero óptico transparente en la pantalla interior, cuenta con una birrefringencia ultrabaja y garantiza una visibilidad perfecta de la pantalla sin efectos de arcoíris. El interior también presenta tecnología liviana, utilizando telas semitransparentes y retroiluminadas hechas de PET, pero también fibras ópticas de plástico ultrafinas tejidas en diferentes superficies.



Espumas de partículas innovadoras para soportes de celdas de batería y aplicaciones estructurales

Asahi Kasei también presentará su familia SunForce™ de innovadoras espumas de partículas. Basados en plásticos de ingeniería, todos los tipos se pueden procesar en equipos de moldeo de espuma estándar y abren nuevos campos de aplicación para las espumas.

Auto conceptual AKXY2

SunForce™ BE se basa en éter de polifenileno modificado (mPPE) y presenta una com-

binación inigualable de peso ligero, retardo de llama UL94 V-0, moldeabilidad de pared delgada, aislamiento térmico y procesabilidad. En la K 2022, Asahi Kasei exhibirá los portaceldas redondos 4680 y 2170 fabricados con este material. En esta aplicación, el material permite la fijación y alineación precisas de celdas redondas sin el uso de adhesivos. El material también es adecuado para aplicaciones de paquetes de baterías para cualquier otro tipo de diseño de celda, como celdas de bolsa y celdas prismáticas.

SunForce™ AS se basa en poliamida y presenta las propiedades típicas de este po-



límero de ingeniería. Su alta rigidez y resistencia lo convierten en un material ideal para el reemplazo de metal en componentes estructurales de automóviles. Este tipo también tiene las propiedades químicas y de resistencia al calor más altas de la familia de productos.

Materiales a base de celulosa y plásticos de ingeniería de última generación

La experiencia de Asahi Kasei en el campo de la celulosa se remonta a 90 años, cuando comenzó a vender fibra de cupro con el nombre comercial "Bemberg". La empresa ahora está adaptando este conocimiento a otros campos de aplicación y desarrollando un material de relleno de nanofibras (CNF) a base de celulosa.

Con una pureza sustancialmente mayor que la celulosa a base de madera convencional, CNF se deriva de la pelusa de algodón, un subproducto del rendimiento del algodón. Como alternativa a la fibra de vidrio, el CNF se puede utilizar en plásticos de ingeniería

como la poliamida 6, la poliamida 66 y el poliacetal con una proporción de hasta el 20 % en peso.

Auto conceptual AKXY2 (Fuente: Asahi Kasei): el CNF (material de relleno de nanofibra a base de celulosa) se puede usar en plásticos de ingeniería como la poliamida 6, la poliamida 66 y el poliacetal con una proporción de hasta el 20% en peso.

Como fabricante japonés líder de plásticos de ingeniería de alto rendimiento, Asahi Kasei también exhibirá sus grados LEONA™ SG, una familia de poliamidas semiaromáticas que ofrecen una excelente resistencia mecánica, procesabilidad y calidad superficial, así como el éter de polifenileno modificado XYRON™ para Aplicaciones 5G. La compañía presentará también los antecedentes de su éter de poliacetal y polifenileno atribuido renovable en K 2022.

Fuente Auto conceptual AKXY2: Asahi Kasei www.asahi-kasei.com



Día histórico para la náutica argentina Máximo Videla y Tadeo Funes De Rioja ganaron el mundial de la clase 29º en Barcelona

Tiempo de lectura: 3 min.

La dupla argentina Videla-Funes de Rioja se consagró campeona en Barcelona.

La dupla masculina, que venía de ganar el certamen juvenil en La Haya, repitió en título en la clase mayor

Es un día inolvidable para la náutica argentina. Es que la dupla conformada por Máximo Videla y Tadeo Funes de Rioja se consagraron campeones en el Mundial de la clase 29er que se corrió en el Club Náutico El Balis, de Barcelona.

La tripulación perteneciente al Yacht Club Argentino construyó su consagración desde el inicio de las regatas hasta la definición de este sábado, en la que se impusieron por un punto en la clasificación final contra la pareja de Italia integrada por Alex Demurtas y Giovanni Santi, y la de Francia (Revil Hugo y Devaux Karl), que completaron el podio.

Hay que recordar que hace menos de un mes, Videla y Funes de Rioja habían festejado el primer lugar en el 51º Campeonato Mundial Juvenil en La Haya, Países Bajos. Ambos de 18 años, los regatistas dominaron la competición desde el primer día.

En ese mismo torneo, las que también brillaron fue la pareja femenina integrada por Amparo Stupenengo Pefaur y Julia Pantin en la clase femenina. Las chicas argentinas se mantuvieron durante toda la competencia entre los primeros lugares hasta que, un par de días antes de la definición, se hicieron del primer lugar.

Más allá del título que consiguieron Videla y Funes de Rioja, la delegación argentina estuvo integrada por otras cinco tripulaciones. La pareja de Juan Ignacio Queirel y Juan Cruz Albamonte (Yacht Club Olivos y del Club Náutico San Isidro) terminaron en el puesto 8 con un puntaje de 110.



Estuvieron seguidos por Guido y Victoria Van Avermaete que concluyeron su participación en el 9º lugar (113).

Además, Felipe Cosentino y la campeona juvenil Julia Pantin acabaron en el puesto 28, mientras que José Rother y Franz Menzel lo hicieron en la 31ª ubicación.

Marco Limardo y Lucio Fenouil cerraron la actuación argentina en el puesto 78. De esta manera, la náutica argentina colocó a cinco tripulaciones entre los mejores 31 de una de las categorías más competitivas del yachting internacional.

www.comunidadnautica.com

Los MATERIALES COMPUESTOS, aliados del diseño innovador

Tiempo de lectura: 3 min.

Los materiales compuestos permiten la creación de formas y texturas diversas para potenciar el diseño arquitectónico y urbanístico.

Arquitectos y diseñadores encuentran en los materiales compuestos una forma eficaz, práctica y competitiva para materializar sus ideas y nuevas creaciones. No hay límites para la creatividad y pueden aprovechar sus propiedades para diseñar espacios diferenciadores.

ANTECEDENTES:

Globalmente el uso de materiales no convencionales en la construcción crece significativamente derivado de los altos costos (económicos y am-

bientales) de los materiales tradicionales (madera, cemento, cerámicos) y su buen comportamiento ante los diferentes efectos climáticos que deben soportar.

NORTTHER S.A.S, cliente de Andercol en Colombia, enfocado en el desarrollo de soluciones en mobiliario urbanístico para la industria de la construcción, participó con sus marcas Glacor® y Mawco® en el desarrollo de un proyecto en una zona de gran desarrollo en Bogotá.

SOLUCION Y RESULTADOS:

NORTTHER S.A.S asumió el reto de tomar los diseños existentes de los elementos arquitectónicos, que van en las zonas exteriores de los edificios para oficinas y un nuevo hotel construido en los últimos meses en Bogotá, fabricándolos en materiales no convencionales.

El menor peso, excelente acabado, resistencia a los agentes ambientales y menores tiempos de entrega e instalación fueron algunos de los argumentos ganadores en el momento de tomar la decisión hacia los materiales compuestos.

Con Glacor® se fabricaron parasoles de 4 metros de diámetro los cuales van soportados en bases metálicas y servirán como protección a los transeúntes, además de ser un punto de encuentro para la actividad social.

Otros elementos constitutivos del ambiente urbano, como materas y mobiliario, fueron fabricados con Mawco® ofreciendo características óptimas de resistencia a la humedad y a la intemperie.

El uso de Glacor® en la fachada del acceso al parqueadero de las oficinas, permitió un diseño alternativo acorde con el resto del mobiliario.

PRODUCTOS Y SERVICIOS: Para la elaboración de las diferentes piezas se emplearon las resinas poliéster del Negocio de Materiales Compuestos de Andercol: Cristalan® M204, Anderpol® 836 y el gelcoat Cristalan® 888.

TESTIMONIO DEL CLIENTE: Según Sergio Muñoz, Gerente Comercial de NORTTHER S.A.S: "El peso es un factor ganador en estos elementos. Permite una instalación rápida y sin mayores accesorios. La estructura de soporte también es liviana lo que es beneficioso en muchos sentidos para la construcción".

SERVICIO AL CLIENTE: Lo invitamos a contactarnos para presentarle en detalle los productos que hemos desarrollado para atender las necesidades del sector de la construcción.

FUENTE
ANDECOL COLOMBIA www.andercol.com



We take you to the top of extrusion



Macchi S.p.A.
Via Papa Paolo VI, 5
21040 Venegono I. (VA) Italy

Tel. +39 0331 827 717
E-mail: macchi@macchi.it
www.macchi.it





SUEIRO E HIJOS®
Mallas Metálicas | Filtros | Zarandas

30 años de experiencia
brindando **soluciones
de filtrado.**

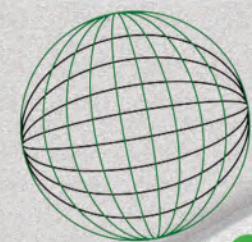
Trabajos especiales y
soluciones a medida.

Fabricación de **discos
filtrantes, packs, tiras de
malla metálica** y filtros de
repuesto para extrusoras

Venta de mallas
metálicas y tejido
artístico en **AISI 304**,
Hierro Galvanizado y
Acero al carbono



Bergamini 1127 - Ciudadela, Buenos Aires
Tel: 011 - 4488-4649/3825
ventas@sueiroehijos.com.ar



PAMATEC S.A.

ENGEL

Máquinas inyectoras para plástico.
Tecnologías especiales para silicona, compuestos con fibra,
materiales termoestables.
Tecnologías inteligentes 4.0 para control de peso, cierre
y agua de enfriamiento.
Tecnologías de gestión remota de fábrica y recolección
de datos de producción.
Línea Victory sin columnas de 28 a 500 toneladas
Línea e-motion full-electric de 30 a 650 toneladas
Línea e-mac full-electric de 50 a 280 toneladas
Línea Duo de doble platina de 350 a 6500 toneladas
Línea e-speed para pared fina de 380 a 650 toneladas
Línea insert vertical para insertos
Robots antropomorfos de 6 ejes y robots cartesianos

KAUTEX
MASCHINENBAU

Máquinas de extrusión soplado para sectores automotriz,
consumidor, packaging industrial y aplicaciones especiales.
Para fabricación de botellas y bidones:
Línea KBB full-electric
Línea Blue-electric
Línea KCC hidráulica
Para fabricación de grandes productos: Línea KSH
Para fabricación de tubos soplados para automotriz: Línea K3D
Cabezales Kautex de última generación.

Rapid
MASTERS OF GRANULISTICS

Soluciones integrales de molienda y granulación
de alta tecnología.
Molinos y trituradores para materiales termoplásticos.
Toda la gama: desde pequeños molinos a pie
de máquina hasta granuladores para piezas
de gran tamaño.

Davis-Standard®

World Leadership in Extrusion Process Technology

Soluciones de extrusión de polímeros.
Packaging flexible, packaging rígido
Automotriz, construcción, productos de
consumo, aplicaciones médicas

COMI
Advanced Technology Systems

Termoformadoras monoestaciones
Termoformadoras en línea
Corte CNC de lámina por fresado
Corte CNC de lámina por chorro de agua
Corte CNC de lámina por láser

apex
machine company
Engineered Printing Solutions

DESCO
a division of apex machine company

Impresoras offset de hasta seis colores para vasos,
baldes, tapas de baldes y tapas de rosca para botellas.
Impresoras Láser para interiores de tapas.

CONAIR

Equipos auxiliares para la
Industria Plástica

IMD vista

Vision Inspection Systems

B I E I C I K
automation

... moves labels

Tecnología suiza en automatización IML.

Av. Olazábal 4700 Piso 13 A - C1431CGP Buenos Aires - Argentina

Tel./Fax: (54-11) 4524-7978

E-mail: pl@pamatec.com.ar - Web: www.pamatec.com.ar



Miñones 2332 - C1428ATL Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4784-5858 (Lin. Rot) - Fax: (54-11) 4786-3551
Internet: www.vogelco.com.ar - E-mail: vogel@vogelco.com.ar

Estas empresas nos confiaron su representación exclusiva



Tradition forms future

Heilbronn - Alemania

Termoformadoras manuales y automáticas, blisteras, skinpack, formado llenado y cerrado o sellado, accesorios y equipos periféricos, etc.



Leinfelden - Alemania

Control de estática. Sistemas ionizadores para toda aplicación.



Thayngen - Suiza

Impresoras tampográficas de uno a cinco colores, impresoras serigráficas.



Lautert - Alemania

Inyectoras de poliestireno y polipropileno expandible. Bloqueras. Pre-expansores. Accesorios y equipos periféricos.



Barneveld - Holanda

Moldeadoras de bandejas y vasos de paredes finas en poliestireno expandible (EPS).



Pet/pe // Pet // Petg // Pshi // PP // en bobinas y planchas

Láminas y bobinas plásticas por extrusión

www.paolini-sa.com | (011) 4735-5200 | info@paolini-sa.com



Editorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

**Nuevas y mejores funcionalidades, Agenda de eventos,
Portal de noticias, Revistas digitales y mucho más**

**DESCUBRA
NUESTRA
NUEVA WEB**

www.emmafiorentino.com.ar

Estados Unidos 2796 Piso 1 A - C1227ABT CABA - Argentina

Tel.: 4 943 - 0380 (líneas rotativas)

E-mail: info@emmafiorentino.com.ar - NEWSLETTER: EMMA FIORENTINO INFORMA

Lic. MARIO R. WEBER

Representaciones en el sector de envasado



ELLETROSOLUTION - Italia

Líneas llave en mano para la industria farmacéutica. Llenadoras y líneas para llenado en caliente para la industria farmacéutica y cosmética. Blenders y mezcladoras para polvos a nivel industrial y plantas piloto. Prensas compactadoras para polvos automáticas e hidráulicas. Automatización de líneas ya preexistentes.



IVEN PHARMATECH ENGINEERING CO. LTD. - Shanghai China

Líneas para llenado aséptico y estéril para la industria farmacéutica. Llenado y pre llenado de jeringas y viales. Sistemas de producción de aire estéril y agua tratada para industria farmacéutica, etc.



GPI GROUP
GEO PROJECT INDUSTRIES

GPI GEO PROJECT INDUSTRIES de Galliera Veneta (PD) - Italia.

Grupo integrado por: Duetti Packaging, S.T.P. Engineering, VAI Packaging, ITALPROJECT (con sucursales en USA, FRANCIA, BRASIL, MEXICO Y RUSIA)



Líneas de formado de cajas de cartón corrugado y su llenado robótico, estuchadoras, llenadoras para botellas de cerveza y vino, amén de jugos, llenado de pequeños envases farmacéuticos, paletizadoras, robots de posicionado en cajas y estuches. SARP pastas secas y frescas.



BELLATRIX - Montreal Canadá

Líneas completas. Llenado dosificación sólida, líquida, preparaciones en polvo. Tapadoras y cerradoras. Etiquetadoras wrap, frontal y atrás, sistema simple o multi panel. Sistemas de inspección y validación. Sectores alimentos e industria farmacéutica. Sistemas de recuperación de productos



FALCON MACHINERY - India

Comprimidoras 3 y 4 D, Mezcladoras, etc. Fabricación de maquinaria que abastece a diferentes campos como los productos farmacéuticos, químicos, cosméticos, las industrias alimentarias, alcanfor y plantas de fabricación de medicamentos a granel.



VE TRA CO Madignano / CR - Italia

Plantas llave en mano para laboratorios medicinales; Emulsionadores horizontales a paletas dispersores multiuso llenadoras y líneas completas para llenado en caliente (cosmética y medicina) blenders (mezcladores) para polvos producción industrial y piloto; Prensas compactadoras para polvos clásicas automáticas e hidráulicas. Líneas completas con sistemas automáticos de paletización. Automación de líneas preexistentes.



CA.VE.CO Palazzolo Sul'Oglio - Italia

Equipos de Envasado mediante Sistema MAP (atmósfera modificada) Envasadoras automáticas. Línea de producción de pizzas y pastas.



COZZOLI MACHINE COMPANY
Inc. Somerset NJ - U.S.A.

Equipos de llenados asépticos y estériles de polvos y líquidos, como ser viales, ampollas, vacunas, etc., en el sector farmacéutico y bebidas en el sector alimentos.



Elmar Industries Inc

ELMAR Inc. Depew/NY (BUFFALO) - U.S.A.

Líder mundial en máquinas de llenado diseñadas a medida. Llenadoras rotativas para latas y tambores, baldes y botellones de plástico.

STOCK DE MAQUINAS REVISADAS Y DISPONIBLES EN ESPAÑA:

cermel systems s.l.

NOVEDAD: PLANTA COMPLETA PERFILES AUTOMOCION (COCHES, CAMIONES, BUSES, ...)

MAQUINAS EXTRUSORAS Revisada

Para fabricación de TUBOS

1 Línea Tubo Tricapa (Interior Espumado) PVC hasta 400 mm

Marcas Krauss , Cincinnati , Battenfeld , Sica , Ipm...

MAQUINAS EXTRUSORAS Revisadas - Nuevos - Utilaje

Para fabricación de PERFILES

Ancho Max 150 , Línea Bausano + Cincinnati

Ancho Max 250 , Línea Vobau + Cincinnati

Ancho Max 350 , Línea Vobau + Cincinnati

MEZCLADORAS PVC Revisadas

Papenmeier 200 - 400 L / Nuevos 1 - 10 L

LINEAS COMPLETAS CON EXTRUSORAS CORROTANTES

Revisadas Para fabricación de MASTERBATCH

150 Pigmentos Organicos APV 50 , Automatic

150 Pigmentos Organicos Maris 58 , Automatic

200 Pigmentos Organicos ZSK 53 , Scheer

600 Pigmentos Organicos Farrel 4+6"

LINEAS COMPLETAS CON EXTRUSORAS CORROTANTES

Revisadas Para fabricación de COMPUESTOS PVC

800 Flex / 600 kG/H Rig , Battenfeld Planetaria

- LABORATORIO: Nuevas Calandras, Prensas Sobre Mesa
- Planta Completa Perfiles Termoplasticos Automocion , Proveedor de Primeras Marcas
- Inyectoras Ocasión , Engel , Krauss ,... de 50 hasta 2500 Tons

CERMEL SYSTEM S.L

08530 C / Vulca 67 , Pol Ind Can Illa , La Garriga , Barcelona , España,

Tel : (+34) 601 332 914

E-mail: cermelsystems@gmail.com

Zabala 1725 1° PB (1426) Buenos Aires, Argentina / Tel : (54-11) 4785-3985 / Celular: 15-4140-7253

E-mail: weberflia@arnet.com.ar



SABIC lanza nuevos compuestos de PP reforzados con fibra de vidrio corta con prestaciones mejoradas para aplicaciones estructurales de automoción

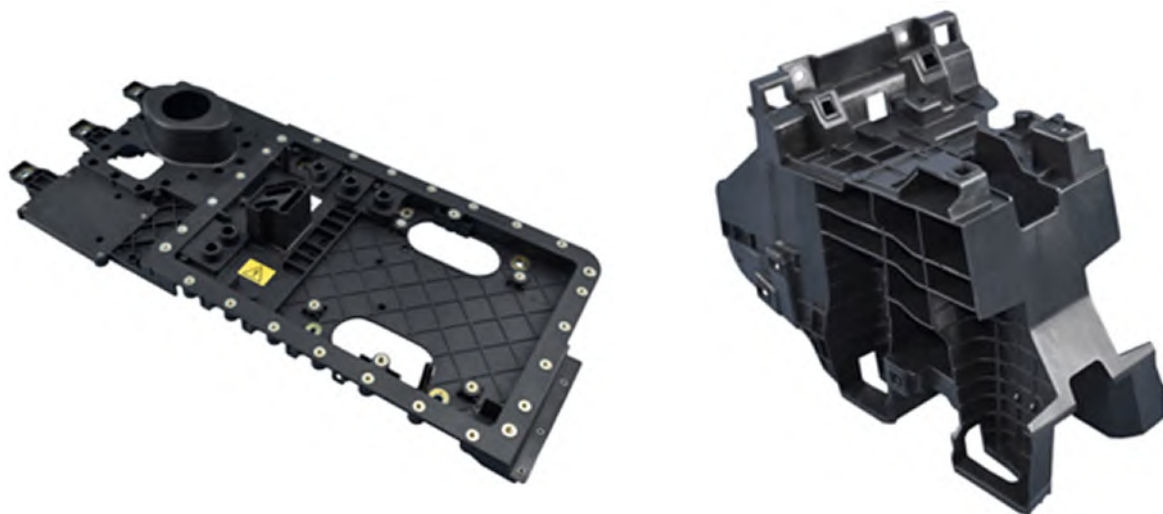
Tiempo de lectura: 21 min.

SITTARD, PAÍSES BAJOS, 31 de agosto de 2022 - SABIC, líder mundial del sector químico, ha lanzado hoy los grados PP compound SABIC® G3430X y PP compound SABIC G3440X, dos nuevos compuestos de polipropileno (PP) reforzados con fibra de vidrio corta que ofrecen prestaciones mejoradas y optimizan la transformación de aplicaciones de automoción exigentes (interiores, exteriores y bajo capó). Los dos grados avanzados superan con creces a los demás materiales de fibra de vidrio corta de alto rendimiento en términos de índice de fluidez, resistencia

a la tracción y a la flexión y módulo de flexión. Los grados PP compound SABIC G3430X y G3440X, ofrecen a los clientes nuevas oportunidades de elevar el listón de rendimiento de componentes estructurales de automoción como abrazaderas, estructuras de asiento y consolas centrales. Además, gracias a su capacidad de conformación con pared fina, ambos grados pueden usarse para diseñar piezas con menor masa y peso.

«Las capacidades de desarrollo global de SABIC y su dedicación a mejorar constan-

SABIC ha lanzado los grados compuesto de PP SABIC® G3430X y compuesto de PP SABIC G3440X, dos nuevos compuestos de polipropileno (PP) reforzados con fibra de vidrio corta que ofrecen prestaciones mejoradas y optimizan la transformación de aplicaciones automovilísticas exigentes (interiores, exteriores y de debajo del capó), como placas base (izquierda) y consolas centrales (derecha).



temente su cartera de productos han dado como fruto estos dos materiales tan excepcionales con los que sus clientes de automoción podrán aumentar significativamente el rendimiento de sus aplicaciones finales — dice Abdullah Al-Otaibi, director general de ETP & Market Solutions de SABIC—. El lanzamiento de estos nuevos compuestos de PP de SABIC es un excelente ejemplo de nuestra respuesta proactiva a las nuevas necesidades de los clientes». Hemos establecido nuevos valores de referencia en cuanto a rendimiento robusto y capacidades de pared fina en polipropileno de fibra de vidrio corta, lo que supone ventajas decisivas a la vista de los requisitos cada vez mayores del sector automovilístico.»

Prestaciones reforzadas

El grado PP compound SABIC G3430X de SABIC, con un 30 por ciento de fibra de vidrio corta, y el PP compound SABIC G3440X, con un 40 por ciento, aportan propiedades físicas superiores en comparación con los materiales convencionales de PP de fibra de vidrio corta, además de un alto índice de fluidez para facilitar la transformación. Ambos grados presentan un excelente equilibrio de rigidez e impacto para el comportamiento óptimo de los componentes estructurales, si bien el PP compound SABIC G3440X proporciona un nivel de rigidez y de densidad mayor que el PP compound SABIC G3430X. Además de su rendimiento superior al de otros compuestos de PP de fibra de vidrio corta, estos materiales se prestan muy bien a una sustitución económica de PP de fibra de vidrio larga en ciertas aplicaciones de baja temperatura. Combinado con una rigidez excepcional y propiedades de impacto muy buenas, el alto índice de fluidez de estos materiales ofrece la posibilidad de diseñar piezas de pared fina, con vistas a reducir el peso sin comprometer el rendimiento general del componente. Además de contribuir a mejorar las prestaciones generales del vehículo, esa reducción de peso también ayuda a ahorrar costes, dado que se emplea menos material. Finalmente, el aumento de la fluidez puede acelerar los tiempos de ciclo, lo que conlleva una productividad más alta, que se traduce también en ventajas económicas. Ambos compuestos de PP de SABIC

están disponibles en negro y natural como opciones estándar y en colores personalizados.

SABIC en la



Hacer realidad el cambio

Stand D42, hall 6 in Düsseldorf
Octubre 19 - 26, 2022

SITTARD, PAÍSES BAJOS, 15 de junio de 2022 - SABIC, líder mundial de la industria química, destacará su compromiso con las soluciones circulares y sostenibles diseñadas para eliminar los residuos de plástico y apoyar el cambio hacia la electrificación de los productos bajo el lema "Hacer realidad el cambio" en la K Show de este año, la feria líder de la industria del plástico y el caucho.

ABIC demostrará cómo la química está marcando una diferencia notable en todos los sectores e impulsando un cambio tangible. Este año, sus soluciones harán hincapié en dos áreas clave: la economía circular de los plásticos y la economía del aire limpio mediante la transición a la electrificación de los productos.

En la K Show 2022 se mostrará el elevado compromiso de SABIC y su programa dedicado a apoyar el cambio del mundo hacia la energía eléctrica, con la transición a los vehículos eléctricos como punto de partida. El nuevo programa, conocido como BLUEHERO™, es el ecosistema en evolución de productos, soluciones, inteligencia e iniciativas de SABIC, diseñado para ayudar a acelerar la transición energética mundial de los combustibles fósiles a la energía eléctrica. Dado que el transporte por carretera representa una parte importante de las emisiones totales de CO2 a nivel mundial, el programa se basará en los materiales y capacidades ya establecidos de la empresa para ayudar a la cadena de valor de la automoción a acercarse cada vez más a un mundo con cero emisiones de gases de escape.



El stand de SABIC mostrará sus últimas innovaciones y soluciones sostenibles en toda una serie de sectores, como: Construcción, Electricidad y Electrónica, Transporte, Salud e Higiene, Bienes de Consumo y Embalaje Avanzado.

K Show anima a los actores de la industria a dar el ejemplo de cómo se puede lograr una economía circular para los plásticos. Hacer realidad este cambio requerirá una transformación total de la cadena de valor. Con esto en mente, el programa TRUCIRCLE™ de SABIC está diseñado para dar a los fabricantes acceso a materiales más sostenibles y ofrece una gama de soluciones, incluyendo: diseño para la reciclabilidad, productos reciclados mecánicamente, productos circulares certificados, productos renovables certificados e iniciativas de bucle cerrado.

SABIC presentará en InnoTrans una nueva solución de fabricación aditiva conforme a la norma EN45545 para contribuir al avance de la industria del transporte

BERGEN OP ZOOM, PAÍSES BAJOS, 13 de septiembre de 2022 - SABIC, líder mundial del sector químico, presentará en la feria InnoTrans 2022 de Berlín (Alemania) el compuesto LNP™ THERMOCOMP™ AM DC0041XA51, un novedoso polímero reforzado con fibra de carbono y retardante de llama (FR) idóneo para la fabricación aditiva con pellets (PFAM) que cumple con las normas de seguridad contra incendios en aplicaciones ferroviarias de la Unión Europea y Estados Unidos. Este compuesto tan innovador puede ayudar a la industria ferroviaria a pasar de tener que construir los moldes tradicionales para la fabricación de piezas con materiales termoestables a usar la impresión 3D bajo demanda, con su gran potencial de ahorro de costes de sistema, al reducir las existencias de grandes moldes y de piezas de repuesto.

CAF, proveedor multinacional líder de soluciones integrales de tránsito para grandes redes ferroviarias, eligió el nuevo compuesto de SABIC LNP™ THERMOCOMP™ AM DC0041XA51 para la impresión rápida de grandes piezas de repuesto, como este componente frontal, con vistas a reducir los plazos y los niveles de inventario. LNP THERMOCOMP AM DC0041XA51 de SABIC es un



innovador compuesto reforzado con fibra de carbono y retardante de llama (FR) idóneo para la fabricación aditiva con pellets (PFAM) que cumple con las normas de seguridad contra incendios en aplicaciones ferroviarias de la Unión Europea y Estados Unidos.

material tan revolucionario es una solución ideal para CAF y para toda la industria del transporte».

Cumplimiento de las normas internacionales de seguridad ferroviaria

SABIC expondrá en InnoTrans —del 20 al 23 de septiembre, pabellón 5.1, stand 332— una pieza frontal de gran tamaño impresa con el compuesto LNP THERMOCOMP AM DC0041XA51 por la empresa CAF, proveedor multinacional líder de soluciones integrales de tránsito para grandes redes ferroviarias. CAF eligió el nuevo compuesto para la impresión rápida de grandes piezas de repuesto, con el objetivo de minimizar los plazos de entrega y el inventario. «Como cada vez estamos más centrados en la impresión 3D, buscábamos un material que cumpliera los estrictos requisitos de seguridad establecidos en normas internacionales como la NFPA 130 o la EN45545 —comenta Lucas Esteban, Responsable de Operaciones de CAF Digital Manufacturing—. El compuesto LNP THERMOCOMP AM DC0041XA51 de SABIC tiene características únicas que se ajustan mucho a los requisitos de este sector, incluidos los certificados ferroviarios correspondientes. Su sistema retardante de llama sin halógenos responde a las tendencias actuales de sostenibilidad. Por otro lado, su refuerzo de fibra de carbono y la facilidad de transformación nos permiten trabajar con geometrías de piezas más grandes que tienen la rigidez suficiente y poco alabeo. Este

El nuevo compuesto LNP THERMOCOMP AM DC0041XA51 es muy adecuado para la impresión de componentes de ferrocarril de tamaño grande o medio utilizando la fabricación aditiva PFAM. Se trata de uno de los primeros materiales aptos para PFAM que cumple los requisitos de la norma europea armonizada EN45545 (nivel de peligro 3 R1) y la norma estadounidense NFPA-130 para componentes interiores y exteriores. El producto tiene certificado de conformidad a ambas normas concedido por un laboratorio independiente. Combinando esta resina de copolímero exclusiva de SABIC con la tecnología de cargas y aditivos, los expertos de SABIC desarrollaron una solución que cumple con los exigentes requisitos de estas normas, muy estrictas en cuanto a la densidad y toxicidad del humo, la liberación de calor y la propagación de las llamas.

Optimización de la PFAM

El nuevo material ofrece importantes ventajas de rendimiento para la impresión de piezas grandes con la fabricación aditiva PFAM. En primer lugar, el compuesto LNP THERMOCOMP AM DC0041XA51 mantiene su integridad estructural durante la impresión y ofrece buena estabilidad dimensional

y bajo alabeo en el componente acabado. De cara a la transformación, el compuesto LNP THERMOCOMP AM DC0041XA51 puede ahorrar inversiones adicionales, porque facilita altas velocidades de impresión a temperaturas relativamente moderadas. Entre las aplicaciones potenciales del nuevo compuesto hay componentes exteriores, como parachoques, y piezas para revestimiento interior, como paneles laterales, tabiques y conductos o respaldos y carcasas de asientos. «SABIC es una compañía líder en materiales para la fabricación aditiva con pellets, y seguimos innovando con soluciones especializadas en respuesta a desafíos concretos de la industria vertical —dice Luc Govaerts, director de Formulación y Desarrollo de Aplicaciones para el negocio de Especialidades de SABIC—. Hemos desarrollado nuestro último compuesto LNP THERMOCOMP AM para ofrecer al sector ferroviario una solución ajustada a la normativa y que se pueda usar en impresión bajo demanda de componentes exteriores e interiores grandes y complejos en series relativamente cortas. La fabricación aditiva con pellets evita el tiempo y los costes de creación de moldes, ayuda a reducir el inventario y ofrece una mayor libertad de diseño. Nuestra exitosa colaboración con CAF pone en valor todos estos factores, y creemos que esta combinación de fabricación aditiva PFAM y de nuestros materiales puede beneficiar a muchos otros fabricantes del sector ferroviario.

Mejores resultados que otros materiales

Pocos compuestos termoplásticos pueden cumplir las normas EN45545 y NFPA 130 y al mismo tiempo dar buenos resultados en los sistemas de fabricación aditiva PFAM. Los materiales de alta temperatura, como la poliéter éter cetona (PEEK), cumplen los estrictos requisitos de seguridad contra incendios, pero no gozan de la facilidad de transformación que tiene el nuevo compuesto reforzado con carbono en la fabricación aditiva. Comparado con los termoestables formulados con aditivos FR con halógenos, el nuevo compuesto LNP THERMOCOMP AM DC0041XA51 de SABIC proporciona una mayor flexibilidad de diseño, facilita el reciclaje y ofrece una solución retardante de llama no halogenada.

El compuesto LNP THERMOCOMP AM DC0041XA51 de SABIC está disponible en todo el mundo.

SABIC lanza nuevos compuestos de PP para moldeo por inyección / espumado que aportan ligereza y estética excepcionales a los interiores de los automóviles

SITTARD, PAÍSES BAJOS, 7 de julio de 2022 - SABIC, líder mundial del sector químico, ha lanzado hoy una cartera especial de productos de compuestos de PP SABIC® para moldeo por inyección / espumado (FIM). Los nuevos grados de SABIC reforzados con minerales PPc F9005, PPc F9007 y PPc F9015 pueden aportar una estética excelente a las piezas de interior visibles y de geometrías complejas, como los paneles y las molduras de puertas, el revestimiento de los asientos, el maletero y los pilares A, B, C y D así como consolas centrales. A diferencia de los materiales convencionales de FIM, que suelen tener defectos de superficie, los nuevos compuestos avanzados de PP presentan una calidad superficial elevada y constante, parecida a las de las piezas sólidas moldeadas por inyección. Comparadas con los componentes sólidos, las piezas espumadas hechas con compuestos de PP SABIC ofrecen un ahorro de peso considerable que puede contribuir a reducir las emisiones. Según un estudio de evaluación del ciclo de vida integral (pendiente de revisión por terceros), los nuevos materiales avanzados pueden ayudar a los fabricantes de equipos originales a reducir las emisiones de dióxido de carbono (CO2) en hasta un 15 por ciento. «La industria automovilística sigue buscando nuevas estrategias de aligeramiento que puedan acercarnos a los objetivos de sostenibilidad y de eficiencia energética —dice Abdullah Al-Otaibi, director general de ETP & Market Solutions de SABIC—. Con el moldeo por inyección de espuma se obtienen componentes suficientemente ligeros, pero hasta ahora los fabricantes se habían visto

obligados a sacrificar a cambio la estética. Nosotros hemos aprovechado nuestra experiencia y conocimientos en la tecnología del espumado para desarrollar estos nuevos compuestos con vistas a resolver el problema de la calidad superficial y abrir nuevas oportunidades de aplicación para los componentes espumados.»



Componente de moldura de portón interior acabado hecho con el grado PPc F9005 de SABIC® mediante moldeo por inyección espumado (FIM). La pieza moldeada incorpora fijaciones, nervaduras, alveolos, receptáculo, cúpulas, orificios, texturas y una estética excelente. El compuesto de PP de SABIC ofrece fluidez elevada, puede disminuir las marcas de hundimiento y reduce el peso en hasta un 20 por ciento.



El dorso de un componente de moldura de portón interior que ha sido moldeado por inyección espumado (FIM) con el grado PPc F9005 de SABIC®.

Resolver los problemas de estética del FIM. Antes, el FIM se utilizaba solo con componentes no visibles —lo que reducía su utilidad para aplicaciones de automoción— porque solía causar defectos estéticos en la superficie, como ráfagas y rechupes. Los compuestos de PP de SABIC para componentes interiores espumados pueden ser utilizados

en superficies texturizadas de bajo brillo y alta calidad porque evitan ráfagas y rechupes. La carga de talco de estos grados actúa como un agente nucleante que promueve la generación de burbujas más delgadas, lo que contribuye a un aspecto de superficie uniforme. Para mejorar aún más la estética, estos grados están actualmente disponibles en varios colores

para interiores y también se ofrecen en colores personalizados.

Prestaciones de aligeramiento optimizadas

Los resultados de la reducción de peso obtenida con los compuestos de PP de SABIC dependen de varios factores, como el tipo de técnica FIM utilizada. El moldeo short-shot, que utiliza los mismos moldes empleados para componentes moldeados por inyección, puede reducir el peso entre hasta un 10 por ciento. El grado PPc 9007 de SABIC está formulado para FIM short-shot y aplicaciones de bajo impacto. El moldeo core-back, que requiere rediseñar el componente y hacer moldes nuevos, puede reducir el peso en hasta un 30 por ciento. Los grados PPc 9005 y PPc 9015 de SABIC están formulados para el moldeo core-back y aportan un nivel medio de rigidez y resistencia al impacto. Elegir entre un método u otro, entre el short-shot o el core-back, con



La cara de un componente de moldura de portón interior que ha sido moldeado por inyección espumado (FIM) con el grado PPc F9005 de SABIC®.

sus distintos requisitos en cuanto a moldes, también ayuda a determinar si el FIM con los compuestos de PP de SABIC es económicamente neutro o supone un ahorro de costes. Ahorro que también se puede obtener reduciendo los tiempos de ciclo gracias a las mejoras de fluidez propias del FIM.

Otro aspecto a tener en cuenta es el proceso de espumado, que puede utilizar agentes químicos o físicos. Los nuevos compuestos de PP de SABIC se prestan muy bien al uso de agentes químicos de espumado, la opción preferida para los componentes espumados visibles. Estos agentes se introducen en la máquina de moldeo en forma de masterbatch, junto con los gránulos de plástico, y se activan durante la fase de fusión y liberan gases para el espumado.

Asistencia en la aplicación del FIM y en la transformación

La nueva cartera de compuestos de PP llega completamente respaldada por la amplia experiencia y conocimientos de la compañía en el diseño, desarrollo y transformación de componentes espumados y por sus servicios de ingeniería predictiva. Por ejemplo, la empresa puede ayudar a elegir el agente químico de soplado más conveniente para cada grado. El equipo técnico de SABIC colaborará con los clientes para alcanzar una estética excelente con el menor peso del componente posible. Con vistas a mante-

nerse a la vanguardia del desarrollo de espumas poliméricas, SABIC cuenta con un Centro de Innovación de Espumado en los Países Bajos. El centro, equipado con instalaciones de espumado y equipos de análisis, permite a la empresa desarrollar nuevas soluciones de espuma e innovaciones tecnológicas y colaborar con los clientes. El lanzamiento de los nuevos compuestos de PP de SABIC es para Europa, pero próximamente también estarán disponibles

en las regiones América y Asia-Pacífico.

ACERCA DE SABIC: Es una empresa internacional de productos químicos diversificados, con sede en Riad, Arabia Saudí. Fabrica a nivel mundial en las Américas, Europa, Oriente Medio y Asia Pacífico una gran variedad de productos distintos: productos químicos, plásticos de alto rendimiento y consumo masivo, fertilizantes y metales.

SABIC respalda a sus clientes en la identificación y el desarrollo de oportunidades en mercados finales clave tales como la construcción, dispositivos médicos, embalaje, fertilizantes, productos electrónicos y eléctricos, transporte y energías renovables. SABIC registró unos beneficios netos de 23.000 millones de riyales (6.150 millones de dólares) en 2021. Los ingresos por ventas para el mismo ejercicio ascendieron a 174.000 millones de riyales (46.600 millones de dólares).

A finales de 2021, los activos totales se situaron en 318.000 millones de riyales (84.900 millones de dólares). En el mismo año, la producción se mantuvo en 58 millones de toneladas métricas. La compañía tiene más de 31.000 empleados en todo el mundo y opera en más de 50 países. En virtud de fomentar la innovación y el ingenio, SABIC ha presentado más de 10.090 patentes y solicitudes pendientes y disponemos de importantes recursos de investigación, con centros de innovación en cinco regiones clave: EE. UU., Europa, Oriente Medio, Sur y Norte de Asia.

ACERCA DE CAF DIGITAL MANUFACTURING

CAF DM es una unidad de negocios de CAF Digital Design. Hasta 150 trabajadores multidisciplinares se encargan de producir los productos, desde el diseño y el modelado del objeto mediante CAD, CAE y CAM hasta la manufactura del producto mediante tecnología de impresión 3D basada en la fabricación aditiva con una amplia gama de formatos. En CAF DM aportamos nues-

tra experiencia en ingeniería y diseño para adaptar la mejor solución a las necesidades de los clientes.

- NdeR.: SABIC y las marcas con TM son marcas de SABIC o de sus empresas filiales o asociadas.

- SABIC siempre debe escribirse en letras mayúsculas.

www.sabic.com

سabic



ZOTEFOAMS



Zotefoams mostrará la gama de espumas Ecozote® Sustainability+ en la K 2022, con grados de LDPE con un 30 % de contenido reciclado

Tiempo de lectura: 6 min.

Zotefoams plc, líder mundial en tecnología de materiales celulares, destacará sus credenciales de sostenibilidad en la K 2022 con el lanzamiento de Ecozote, una gama de espumas reticuladas de celda cerrada diseñada específicamente para la sostenibilidad del producto.

A lo largo de su historia, Zotefoams ha estado a la vanguardia de los desarrollos de materiales ligeros que ahorran energía al aislar o ahorrar costes de combustible al reducir el peso. La empresa produce la espuma en bloque reticulada de celda cerrada más ligera del mundo, con solo 15 kg/m³, y su negocio se basa principalmente en aplicaciones a largo plazo, respaldadas por la notable durabilidad de sus materiales, que se deriva del exclusivo proceso de fabricación en autoclave de Zotefoams.

En el centro del escenario de sostenibilidad de K, Zotefoams presentará la primera selección de materiales de su gama de espumas Ecozote Sustainability+, que responde a la necesidad de productos de plástico que mejoren la circularidad o reduzcan la dependencia de las materias

primas derivadas de los combustibles fósiles. Ecozote LDR18 y LDR27 son grados de polietileno de baja densidad (LDPE) reticulado de celda cerrada que incorporan un 30 % de residuos postindustriales y que cumplen con los requisitos emergentes de contenido reciclado en aplicaciones de protección de productos.

Tras varios meses de pruebas con clientes seleccionados, LDR18 y LDR27 ya están disponibles como alternativas a sus homólogos de espuma de polietileno Plastazote® LD18 y LD27 producidas a partir de polímero virgen.

El Dr. Karl Hewson, Director de Tecnología y Desarrollo de Zotefoams, comenta: "Zotefoams ha sido reconocido desde hace tiempo como proveedor de materiales sostenibles gracias a la relación superior entre rendimiento y peso de muchas de nuestras espumas en comparación con las producidas por otros métodos, así como a su longevidad y pureza.

El reconocimiento de la importancia de la reducción de las emisiones de carbono es ahora

سabic



“La sostenibilidad es un tema complejo y, a menudo, solo una evaluación detallada del ciclo de vida identificará cuál es realmente la solución más sostenible, pero con Ecozote nos basamos en las credenciales de sostenibilidad subyacentes de todas nuestras espumas en bloque –ligeras, duraderas y espumadas con nitrógeno tomado de la atmósfera como agente espumante– para ofrecer a nuestros clientes y usuarios finales opciones adicionales para abordar los requisitos específicos del mercado o de la aplicación”.

Además de Ecozote, Zotefoams presentará la gama más completa de espumas técnicas en bloque, que abarca su gama de espumas de poliolefina AZOTE® –que incluye Plas-

universal, por lo que nos hemos comprometido con los clientes para entender cuál es la mejor manera de apoyarles en esta misión.

El reto para Zotefoams es la gran diversidad de los mercados a los que servimos:

En la protección de productos, y especialmente en las aplicaciones de envases de un solo uso, la jerarquía de los residuos (reducir, reutilizar, reciclar) es el motor clave de la sostenibilidad, mientras que en la aviación comercial, la reducción del consumo de combustible mediante el aligeramiento es imprescindible para cumplir los objetivos de reducción de carbono para 2050.

“Ecozote se ha concebido para ayudar a los clientes a abordar estas diversas interpretaciones”, afirma el Dr. Hewson. “LDR18 y LDR27, con un 30 % de contenido reciclado, forman parte de la primera línea de productos Ecozote que impulsa la circularidad de los plásticos, a la que seguirán más.”



tazote, la espuma técnica más reconocida del mundo, introducida en 1962– y las espumas de alto rendimiento ZOTEK®, producidas a partir de polímeros de ingeniería y diseñadas para las aplicaciones más exigentes. Zotefoams fabrica a partir de materiales ZOTEK el aislamiento de espuma modular T-FIT®, que ofrece un rendimiento y una longevidad superiores en aplicaciones de las industrias farmacéutica, de semiconductores, alimentaria y de fabricación de bebidas.

El director general del Grupo Zotefoams, David Stirling, comenta: “El año pasado celebramos el centenario de nuestro proceso de fabricación en autoclave; en 2022 cumpliremos 60 años desde el lanzamiento de la espuma de polietileno Plastazote.

Estamos muy orgullosos de que nuestros procesos y productos sigan siendo hoy en día

una solución de espuma tan sostenible, si no más, de lo que han demostrado históricamente, gracias a su contribución fundamental a la sostenibilidad en una amplia gama de industrias.”

www.zotefoams.com

Darle otra vida a los composites utilizados en aerogeneradores y aeronáutica es el objetivo del proyecto EROS

El sector cerámico y el del transporte están en continua evolución. Para quienes se dedican a ambos ámbitos, la innovación es fundamental, por lo que tratan de desarrollar nuevos e interesantes proyectos continuamente. Uno de ellos es EROS y en él participan AIMPLAS e ITC. Estos dos Centros Tecnológicos pertenecientes a Fedit trabajan para desarrollar nuevos procesos de reciclado que permitan implantar un sistema de economía circular real. EROS tiene como objetivo valorizar los materiales composites procedentes del sector aeronáutico y de los aerogeneradores. Con el resultado de estos procesos se fabricarán nuevos productos de aplicación en la industria del transporte y en del sector cerámico. En concreto se busca la creación de tres nuevos productos, fibra de vidrio, fibra de carbono y glicoles gracias a procesos de reciclado mecánico y químico como la solvólisis y la pirólisis. La fibra de vidrio se aplicará en forma de soportes cerámicos, fritas y esmaltes con los que se conseguirá reducir la temperatura de cocción de la baldosa. Por otro lado, los glicoles se emplearán para fabricar tintas. Y la fibra de carbono se empleará en el sector aeronáutico después de fabricar con ella composites sostenibles.

Este proyecto parte de la idea de que el reciclaje y la ges-

Tiempo de lectura: 2 min.



tión de los residuos procedentes del transporte y de los aerogeneradores es especialmente complejo. Y, sin embargo, muy necesario si tenemos en cuenta que en torno a diez mil aviones serán retirados mundialmente en los próximos 20 años; y que la mitad de los 146GW instalados en aerogeneradores habrán cumplido más de 20 años en el año 2030

<https://fedit.com/>

La durabilidad de los paneles sándwich

Tiempo de lectura: 3 min.



Los paneles sándwich de poliuretano se utilizan para multitud de tipos de construcciones. Desde construcciones industriales a edificios públicos o viviendas particulares.

Están compuestos por dos láminas de acero galvanizado y un núcleo de poliuretano inyectado de alta densidad, garantizando una baja transmitancia térmica. Además, tienen un comportamiento muy eficiente en todos los climas y condiciones atmosféricas.

La durabilidad de los paneles sándwich hace que se utilicen habitualmente en construcción como aislantes en: techos, cubiertas, fachadas y muros divisorios.

Esto es debido a que son una estructura estable, rápida, li-

gera y con extraordinarias propiedades aislantes. El poliuretano es uno de los mejores materiales aislantes térmicos que existen en el mercado, pero también supone una ba-



rrera impermeable que no permite que surjan bacterias ni hongos y, además, no genera olores.

Durabilidad de los paneles sándwich: una opción a la construcción sostenible. Teniendo en consideración los objetivos de sostenibilidad fijados por la Unión Europea, una de las características más destacadas de los paneles sándwich es su contribución a la sostenibilidad. La durabilidad del poliuretano es muy superior a la de los edificios y las propiedades aislantes permanecen intactas durante más de 50 años.

Además, ayuda a mejorar la eficiencia energética del edificio, ya que un aislamiento óptimo, contribuye a un mejor aprovechamiento de la energía. Cabe destacar que tanto el acero del panel como el núcleo de espuma son completamente reciclables, favoreciendo la adecuada gestión de los paneles como residuos.

En cuanto a la instalación, gracias a su ligereza pueden ser instalados manualmente sin necesidad de usar grúas, contribuyendo a una menor emisión de gases contaminantes durante la construcción.

Por último destacar que, las propiedades estructurales del panel lo hacen un material auto-portante, es decir, se necesita menos cantidad de estructura metálica o de madera para su soporte, lo que favorece la reducción de gastos, energía y mano de obra.

Rapidez en su montaje y construcción. Los paneles sándwich, además de su gran durabilidad, permiten una construcción rápida y en seco, lo que permite un ahorro de tiempo en la construcción, que se traduce en una mejora de la eficiencia energética. A modo de ejemplo: en una hora, una persona puede montar hasta 10 metros cuadrados de pared con paneles sándwich.

Otra de las ventajas que presentan los paneles es que se cortan a medida de las necesidades de la obra. Y además, como se fabrican en procesos continuos industrializados no se desperdicia material.

Todas estas ventajas contribuyen a que los paneles sándwich sean cada vez más empleados en la construcción de vivienda eficiente.

Ipur
IPUR es la Asociación de la Industria del Poliuretano Rígido de España que, fundada en octubre del año 2003, tiene como misión promover el uso del poliuretano rígido en sus aplicaciones de aislamiento térmico.

<https://aislaconpoliuretano.com>

Las ventajas del poliuretano reciclado

Tiempo de lectura: 3 min.

El poliuretano es un material que se obtiene de la reacción química de dos elementos (poliol e isocianato). Se utiliza como aislante, que se fabrica in situ por proyección o por colada para aplicarlo en paredes, fachadas, suelos, cubiertos y techos.

Para el aislamiento en obra nueva y en rehabilitación, se puede emplear también en formato de plancha de PU o de panel sándwich. Además, el poliuretano está presente en la vida cotidiana en múltiples situaciones, dada su versatilidad, resistencia y durabilidad.

¿Se puede reciclar el poliuretano?

Sí, el poliuretano es 100% reciclable, así como la espuma de poliuretano. De hecho, se pueden reciclar los residuos de varias formas para darles una nueva vida. Tienen demasiado valor como para acabar en el vertedero, por lo que se muelen y procesan para producir otros productos de aislamiento o para recuperar la energía que contienen.

¿Qué usos se le da al poliuretano reciclado? Una de las salidas que se da a la espuma es producir paneles de alta densidad y perfiles, muy empleados para sustituir a la madera y su conglomerado. La ventaja es que el poliuretano resiste al moho y es imputrescible, por eso también se usa en mobiliario

de baño y cocina, barcos, trenes y camiones.

Los residuos también sirven para fabricar otros productos de aislamiento, sobre todo térmico y acústico para aplicar en suelos. Además, se pueden transformar en material de embalaje para los propios productos de aislamiento de poliuretano. También se están estudiando otras alternativas, como la fabricación de suelos para patios de colegios y de sistemas de flotación, entre otros. Gran parte de la materia prima para fabricar la espuma de poliuretano procede del reciclado químico de residuos. Este proceso consiste en la conversión química de poliuretanos para producir polioles, para así generar nuevas aplicaciones. Es más, cerca del 30% de los polioles que se usan en la espuma de poliuretano proceden de este reciclaje, manteniendo intactas sus prestaciones.

Si no es factible ninguna de estas opciones, la alternativa es la recuperación de energía de forma sostenible. El poliuretano contiene una cantidad relevante de energía, por lo que es muy útil en incineradoras que producen electricidad, y también para generar calor en edificios y en procesos industriales. Esta solución es aplicable incluso para residuos contaminados por otros materiales.

Beneficios del uso de poliuretano reciclado. La ventaja más importante, sin duda, es para el medio ambiente. Con el reciclado de poliuretano se ahorra en materias primas, en residuos, en emisiones de CO2 y en gasto



de energía. Además, supone un importante ahorro económico.

El uso de poliuretano reciclado es un ejemplo más de por qué este material es respetuoso con el medio ambiente. Además de por ayudar a mejorar la eficiencia energética de las edificaciones, lo que supone un ahorro de energía y de emisiones, es imprescindible en los Edificios de Energía Casi Nula (ECNN).

Por otro lado, su gran durabilidad, el ahorro de transporte que implica su ligereza y su buena manejabilidad, redundan en una baja huella de carbono a lo largo de su vida útil.

Ipur

IPUR es la Asociación de la Industria del Poliuretano Rígido de España que, fundada en octubre del año 2003, tiene como misión promover el uso del poliuretano rígido en sus aplicaciones de aislamiento térmico.

<https://aislaconpoliuretano.com>

ENGEL

Tiempo de lectura: 6 min.

ENGEL en la feria K 2022: pabellón 15, stand C58

El vertiginoso aumento de los precios de la energía plantea grandes retos a las empresas de procesamiento de plásticos, ya que, por regla general, resulta muy difícil trasladar estos costos a los clientes. El ahorro de energía es la clave para garantizar la capacidad competitiva. Con los paquetes de eficiencia a medida, el fabricante de máquinas de moldeo por inyección y proveedor de so-

ENGEL está elaborando paquetes de eficiencia para sus clientes en K 2022: los sistemas de control de temperatura adaptados a la máquina de moldeo por inyección y las soluciones digitales reducen considerablemente el consumo energético.

Paquetes de eficiencia contra el aumento de los precios de la energía

luciones de sistema ayuda a sus clientes a hacer todo lo posible para reducir el consumo de energía.

A la hora de optimizar el consumo de energía, con su alta competencia en soluciones de sistema, ENGEL no solo analiza la máquina de moldeo por inyección. Los paquetes de eficiencia abarcan además las soluciones de control de temperatura adecuadas y sistemas inteligentes de asistencia. Partiendo de una máquina de moldeo por inyección hidráulica con una bomba de desplazamiento constante, es posible ahorrar hasta un 67 % de energía.

Todos los paquetes están disponibles para las nuevas máquinas de moldeo por inyección y pueden reequiparse en las máquinas de moldeo por inyección existentes de las series e-motion, e-mac, victory y duo a partir de la generación de unidades de control CC300.

El factor de eficiencia n.º 1: la máquina de moldeo por inyección

A la hora de seleccionar una nueva máquina de moldeo por inyección, la atención se centra en la tecnología de accionamiento. Junto con las empresas manufactureras, ENGEL analiza los requisitos para encontrar la mejor relación entre el consumo de energía y el rendimiento de la máquina para la pieza moldeada que se está produciendo. La eficiencia general es el factor decisivo. Para evitar pérdidas de energía, ENGEL apuesta, entre otras cosas, por la tecnología de servoaccionamientos y el aislamiento consecuente de los barriles. Ya sean servo-hidráulicas, híbridas o incluso totalmente eléctricas, las máquinas de moldeo por inyección de ENGEL se encuentran entre las más eficientes del mercado en su tamaño y clase de rendimiento.

ecograph plus y ecobalance son partes importantes de todos los paquetes de eficiencia; al fin y al cabo, la transparencia es la plataforma sobre la que se puede optimizar la eficiencia energética. En la versión Plus, ecograph mide el consumo de energía de todos los componentes de las celdas de producción (incluidos los periféricos y los hot runners) y lo muestra de forma clara al operario de la máquina. Basándose en estos valores, ecobalance distribuye según sea necesario la potencia total definida para la máquina o celda de producción a lo largo del ciclo de moldeo por inyección. Así se pueden evitar los picos de energía para no arriesgarse a recibir sanciones.

El factor de eficiencia n.º 2: la regulación de la temperatura

El ajuste de la temperatura del molde representa casi el 40 % del consumo total de energía de una celda de producción. Esto hace que sea, por mucho, el mayor consumidor de energía en el moldeo por inyección. Por eso, desde hace más de diez años, ENGEL trabaja intensamente en regular la temperatura y ha creado su propia gama de productos para ello. En los paquetes de eficiencia, todas las máquinas de moldeo por inyección están equipadas con e-flomo y e-temp.

Los distribuidores de agua para el ajuste de la temperatura e-flomo, que no necesitan mantenimiento, monitorean el caudal, la presión, la temperatura y la diferencia de temperatura. Ayudan a descartar los obstáculos para garantizar la alta calidad de las piezas en todos los ámbitos.

Los controles de temperatura del tipo e-temp se integran mediante OPC UA en el control CC300 de la máquina de moldeo por inyección. De este modo, la velocidad de las bombas de agua de control de temperatura se ajusta automáticamente al consumo real, lo que tiene un efecto directo en el balance energético. Para que el número de controles de temperatura sea reducido, ENGEL también ofrece los controles de temperatura e-temp en versión XL.

Factor de eficiencia n.º 3: la digitalización
Los sistemas inteligentes de asistencia ayu-

dan a las empresas manufactureras a aprovechar todo el potencial de la máquina de moldeo por inyección. iQ flow control es el nombre del sistema de asistencia que ENGEL ha desarrollado específicamente para optimizar los procesos de control de temperatura y que se integra como componente fijo en su paquete de eficiencia. Basándose en los valores medidos determinados por e-flomo, el software regula activamente el caudal o la diferencia de temperatura en todos los circuitos individuales.

De este modo, las condiciones térmicas se mantienen constantes aunque se produzcan fluctuaciones en el sistema. El resultado es una excelente repetibilidad y además un consumo de energía y de agua de refrigeración mínimo.

Retorno de la inversión más rápido

En la feria K 2022, ENGEL utilizará ejemplos concretos para demostrar los beneficios resultantes de la interacción de la máquina de moldeo por inyección, la regulación de la temperatura y las soluciones digitales. Además de reducir directamente el consumo energético de cada uno de los componentes de las celdas de producción, la prevención de piezas rechazadas, el ahorro de tiempo para los operadores de las máquinas y el aumento de la seguridad de funcionamiento contribuyen a aumentar la eficacia y la competitividad de la producción. Cuanto mayor sea la eficiencia global, más rápido se alcanzará el retorno de la inversión (ROI) de la nueva máquina de moldeo por inyección.

MAYOR INFORMACION:
Representante exclusivo de

Av Olazábal 4700 - Piso 13 A
C1431CGP - Buenos Aires
Telefax 4524-7978'
Contactos: Ing Pedro Fränkel <pl@pamatec.com.ar>
Martín Fränkel <martinf@pamatec.com.ar>
Web : www.pamatec.com.ar
www.engelglobal.com





Estaciones de servicio de alto impacto visual con los materiales compuestos

Tiempo de lectura: 6 min.

Bajo peso, excelentes propiedades mecánicas, resistencia a condiciones medio-ambientales y versatilidad para diferentes diseños: estos son algunos de los atributos de los materiales compuestos que los han llevado a ser irremplazables en aplicaciones arquitectónicas.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad las estaciones de servicio

(EDS) son un punto clave para las ventas de conveniencia a viajeros y conductores. Estos espacios van más allá del combustible y abarcan diferentes productos. De aquí surge la necesidad de tener una imagen corporativa llamativa, estética, que proyecte innovación y a su vez, que sea resistente y duradera. Todos estos retos pueden abordarse mediante el uso de materiales compuestos basados en resinas de poliéster CRISTALAN®. Con los productos y tecnología de proceso adecuada, se logran fabricar piezas de formas complejas con un bajo peso y con propiedades tan únicas como la traslucidez.

ANTECEDENTES

WINTEK participó en el proyecto para cambiar la imagen de una de las redes de EDS más reconocidas de Colombia, que cuenta con cerca de 2.000 estaciones en este país. El proyecto contemplaba la producción de paneles arquitectónicos que permitieran diseños con formas complejas en 3D y curvas compuestas; además, que tuvieran resistencia a la fatiga, que no se decoloraran y fueran resistentes a daños ocasionados por el medio ambiente, sustancias químicas, vandalismo y drásticos cambios de temperatura. La producción de los paneles empleando poliéster insaturado reforzado con fibra de vidrio permitió dar solución a dichos desafíos; pues es un material resistente, que soporta temperaturas desde -40°C hasta 87°C, y permite formas ilimitadas en una gran gama de colores.

SOLUCIÓN Y RESULTADOS

Las piezas se fabricaron empleando innovadores diseños, procesos de transformación por moldeo cerrado, así como avanzadas técnicas de ensamble e instalación gracias a la tecnología SILTEK®, de la cual WINTEK es licenciataria para toda Latinoamérica. Los productos usados fueron resinas y gel coats CRISTALAN® de ANDERCOL S.A. Estos paneles arquitectónicos, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, permitie-



SERVICIO AL CLIENTE: lo invitamos a contactarnos para presentarle en detalle esta innovadora solución que hemos desarrollado para atender las necesidades de diversos mercados.

WINTEK: Es una empresa dedicada al diseño, producción e integración de soluciones arquitectónicas en poliéster reforzado con fibra de vidrio (P.R.F.V).

Para más información consulte: <http://wintek4.com/blog4/nuevo-home> - informacion@wintek4.com

ron lograr una fachada con un acabado estético superior comparado con materiales convencionales, además su traslucidez permitió iluminar zonas específicas requeridas en la fachada.

Gracias a la correcta conformación del material compuesto haciendo uso de resina poliéster y gel coats CRISTALAN®, se obtuvo una fachada llamativa, con un efecto luminoso, que invita a los conductores a detenerse en estas estaciones de servicio (EDS).

PRODUCTOS O SERVICIOS:

Para la fabricación de las piezas se utilizó la resina CRISTALAN® 991, diseñada para procesos de transformación por moldeo cerrado con una formulación especial para brindar traslucidez, así como los gel coats CRISTALAN® 889 G1 y CRISTALAN® 4892, de alta resistencia a la intemperie y retención de brillo.

TESTIMONIO DEL CLIENTE:

"El proyecto fue posible gracias al acompañamiento de ANDERCOL S.A. y a la adaptación de los productos para los requerimientos del proyecto y del proceso"

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Año 30 - N° 150 - JULIO/AGOSTO de 2022



Editorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

PUBLICACIONES TECNICAS CIRCULACION EN AMERICA LATINA

Revistas Digitales bimestrales



"Industrias Plásticas" Diciembre: Anuario
"Packaging Argentino"
"Noticiero del Plástico: Caucho/Elastómeros / Moldes y Matrices con GUIA de Proveedores"
"Plásticos Reforzados: Composites/Poliuretano"
"Laboratorios y sus Proveedores"

www.emmafiorentino.com.ar

Bibliotequita Emma Fiorentino



Información Mundial
gratis a solo un click
70 revistas...

www.emmafiorentino.com/revistas

Estados Unidos 2796, Piso 1, A (C1227ABT) Buenos Aires, Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4943-0380 (Lineas rotativas / Roll over lines)
E-mail: info@emmafiorentino.com.ar emmaf@emmafiorentino.com.ar
DIAS DE TRABAJO EN MODALIDAD HOME OFFICE:
Estudio privado de EF Tel.: 00 54 11 4981 7354 - 4983 1259 - Cel.: 15 4440 8756



[editorial.emmafiorentino.7](https://www.facebook.com/editorial.emmafiorentino.7)



[edemmafiorentino](https://twitter.com/edemmafiorentino)

INDICE

Cermel systems s.l.	31
Chinaplas 2022	4
CPIC Brasil	3
Editorial Emma Fiorentino	30 - Ret. Contratapa
EPSON	1
Iqasa	7
Kamik Argentina S.R.L.	Contratapa
Latin Materials	5
Macchi	25
Maquichen s.a.	29
Medano	Tapa - Ret. Tapa
Pamatec s.a.	27
Paolini	29
Proveedora Química s.a.	8
Steel Plastic	6
Sueiro e Hijos	26
Tecnoextrusion	2
Vogel &Co.	28
Weber Mario R.	30

SUMARIO

Brødrene Aa entrega el primer catamarán AERO para servir a las islas Sarónicas	7
K 2022 del 19 al 26 de octubre de 2022 en Düsseldorf: El sector del plástico y caucho de todo el mundo unido activamente para la protección del medioambiente, la economía circular y la digitalización	9 - 19
Presentará su nuevo concept car AKXY2 por primera vez en Europa	20 - 22
Día histórico para la náutica argentina Máximo Videla y Tadeo Funes De Rioja ganaron el mundial de la clase 29° en Barcelona	23
Los MATERIALES COMPUESTOS, aliados del diseño innovador	24
SABIC lanza nuevos compuestos de PP reforzados con fibra de vidrio corta con prestaciones mejoradas para aplicaciones estructurales de automoción	32 - 39
Zotefoams mostrará la gama de espumas Ecozote® Sustainability+ en la K 2022, con grados de LDPE con un 30 % de contenido reciclado	39 - 40
Darle otra vida a los composites utilizados en aerogeneradores y aeronáutica es el objetivo del proyecto EROS	41
La durabilidad de los paneles sándwich	41 - 42
Las ventajas del poliuretano reciclado	42 - 43
Paquetes de eficiencia contra el aumento de los precios de la energía	44 - 45
Estaciones de servicio de alto impacto visual con los materiales compuestos	46 - 47



Nivel: Técnico
Industrial/Comercial

Registro de la
Propiedad Intelectual
N° 894126
ISSN 1515-8985

AÑO 31 - N° 151
SEPTIEMBRE /
OCTUBRE 2022
EMMA D. FIORENTINO
Directora

MARA ALTERNI
Subdirectora

Dra LIDIA MERCADO
Homenaje a la Directora y
Socia Fundadora: 1978/2007

Los anunciantes son los únicos
responsables del texto de los anuncios

Las noticias editadas
no representan necesariamente
la opinión de la
Editorial Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

SOMOS, ADEMAS, EDITORES DE LAS
REVISTAS TECNICAS:

INDUSTRIAS PLASTICAS

PACKAGING

PLASTICOS EN LA CONSTRUCCION

NOTICIERO DEL PLASTICO/
ELASTOMEROS
Pocket + Moldes y Matrices con GUIA

RECICLADO Y PLASTICOS

LABORATORIOS Y PROVEEDORES

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

TECNOLOGIA DE PET/PEN

ENERGIA SOLAR
ENERGIA RENOVABLES/
ALTERNATIVAS

CATALOGOS OFICIALES
DE EXPOSICIONES:
ARGENPLAS
ARGENTINA GRAFICA



Editorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

www.emmafiorentino.com.ar

REVISTA: **INDUSTRIAS PLASTICAS**
MAGAZINE: "PLASTICS INDUSTRIES"

REVISTA: **Noticiero del Plastico/Elastómeros+Moldes y Matrices con Guía**
MAGAZINE: News Plastics / Elastomers+Molds and Dies with Guide

REVISTA: **PACKAGING**
MAGAZINE: "PACKAGING"

REVISTA: **PLASTICOS REFORZADOS / COMPOSITES / POLIURETANO / ROTOMOLDEO**
MAGAZINE: "REINFORCED PLASTICS / COMPOSITES / POLYURETHANE / ROTOMOLDEO"

REVISTA: **LABORATORIOS Y PROVEEDORES**
MAGAZINE: "LABORATORIES AND SUPPLIERS"

REVISTA: **TECNOLOGIA DE PET/PEN**
MAGAZINE: "PET/PEN TECHNOLOGY"

REVISTA: **EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO**
MAGAZINE: "HOSPITAL EQUIPMENT"

REVISTA: **PLASTICOS EN LA CONSTRUCCION**
MAGAZINE: "PLASTICS IN THE BUILDING INDUSTRY"

PERIODICO: **RECICLADO Y PLASTICOS**
JOURNAL: "RECYCLING AND PLASTICS"

REVISTA: **ENERGIA SOLAR**
MAGAZINE: SOLAR ENERGY

REVISTAS TECNICAS ARGENTINAS PARA AMERICA LATINA Y EL MUNDO ARGENTINE TECHNICAL MAGAZINE FOR LATIN AMERICA AND THE WORLD



DESCUBRA
NUESTRA
NUEVA WEB

www.emmafiorentino.com.ar

Estados Unidos 2796 Piso 1 A - C1227ABT CABA - Argentina

Tel.: 4 943 - 0380 (líneas rotativas)

E-mail: info@emmafiorentino.com.ar - NEWSLETTER: EMMA FIORENTINO INFORMA