

Resinas Poliéster

Distribuidor de Fibras de Vidrio

Advantex®



KAMIK

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.

Revista PLASTICOS REFORZADOS/ COMPOSITES POLIURETANO ROTOMOLDEO

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
 Terpal - 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

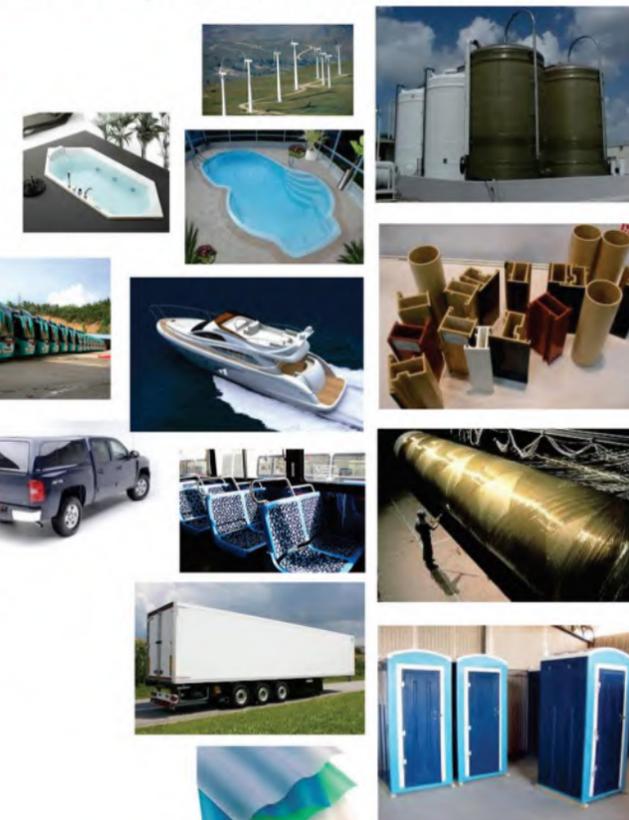
INGENIERIA

- 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

Epoxie 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.**



LINEA FR DE BAJA COMBUSTION

*Aumente la seguridad de los equipos y las personas
El menor gasto en seguros, amortiza las inversiones*

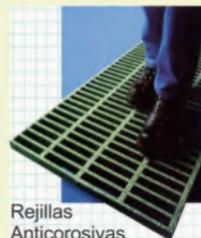
Auditorias Técnicas

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**

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



**Garantizamos
los mejores resultados**

**“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

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

**EN MATERIALES PLASTICOS,
LO QUE PRIMA ES LA EXPERIENCIA.**

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



**Más de 40 años abasteciendo de materias primas
a la industria plástica argentina.**

Polietileno de alta densidad
Polietileno de baja densidad
Poliestireno SAN ABS
Polipropileno, Homopolímero y Copolímero

INEOS
STYROLUTION

DOW
Dow Argentina

Petrocuyo

Pampaenergía

OFICINAS COMERCIALES: Colectora Panamericana 1804, Torre "B" Piso 3 | B1607EEV | San Isidro | Buenos Aires | Argentina
tel. (011) 4708 3200 (rotativas) | fax. (011) 4708 3250 | web. www.simpa.com.ar |
CENTRO DE DISTRIBUCIÓN: Ruta Panamericana, ramal Campana Km. 37.500 | Centro Industrial Garín
Fracción # 6 y 7 | Calle Haendel s/n (esq. Mozart) | B1619JWA | Garín | Buenos Aires | Argentina |
tel. (011) 4708 3400 (conmutador)

GRUPO SIMPA S.A.



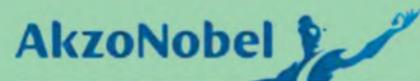
PROVEEDORA QUIMICA S.A.

*Materias Primas Plásticas
Pinturas en Polvo*

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



MATCOMP25

XVI Congreso Nacional de Materiales Compuestos

8-10 Julio 2025, Barcelona, España



El primer cuarto del siglo XXI ha traído consigo muchos desarrollos en el campo de los materiales compuestos, y estos desarrollos se van sucediendo de forma cada vez más acelerada. Algunos ejemplos relevantes con los que contextualizar la evolución de los compuestos pueden ser el uso que se hizo de éstos en un avión como el A380, el cual hizo su primer vuelo en el año 2005; o el trabajo que hicieron con el grafeno Geim y Novoselov, por el cual recibieron el Nobel en el 2010. Si bien no hay duda de los avances y la proyección que tienen los materiales compuestos en la sociedad actual, también es cierto que la velocidad en la que evoluciona la tecnología

hace necesaria momentos de reflexión en los que mirar el camino recorrido y evaluar los nuevos caminos a trazar.

En este contexto, el se plantea como una reflexión colectiva sobre los principales retos a los que se enfrentaran los materiales compuestos y las industrias usuarias de los mismos.

Este congreso ha sido, desde sus orígenes, un excelente punto de encuentro en el que intercambiar ideas y conocimientos sobre estos materiales que nos apasionan. Nuestra intención es mantener este espíritu y que el MATCOMP25 nos permita seguir aprendiendo, creciendo y, como no, divirtiéndonos.

El MATCOMP25 tendrá lugar entre los días 8 y 10 de julio, de 2025, en Barcelona. Consultar más detalles y fechas importantes en la web: <https://mat-comp2025.cimne.com/>. Es un espacio vivo que irá creciendo con nuevas informaciones a media que se acerque la fecha del evento.

Email: matcomp25@cimne.upc.edu
NdeR.: Informacion para lectores. En la https://www.aemac.org/wp/wp-content/uploads/2024/05/2024_1T.pdf se puede encontrar una importante cantidad de notas, con Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos. 1er trimestre de 2024.

ROSARIO

Entre Ríos 1840 - S2000FXD

Tel: (0341) 838-0393

E-mail: ventas@provquimica.com.ar

CÓRDOBA

Gral. Guido 838 - X5000MGR

Tel: (0351) 500-5123

E-mail: pablo@provquimica.com.ar

PLÁSTICO BRASIL

FERIA INTERNACIONAL DEL PLÁSTICO

24 - 28
MARZO
2025

Plástico es
Solución



Tecnologías innovadoras y los principales lanzamientos destinados a los transformadores del plástico



+57.000
VISITANTES



+1.000
MARCAS EXPOSITORAS



62.000 m²
DE ESPACIO PARA
EXPOSICIÓN



+80h
DE CONTENIDO

FORME PARTE DEL MAYOR EVENTO
DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICO DE AMÉRICA LATINA

f i y t in feiraplasticobrasil

plasticobrasil.com.br



Realización



Promoción y organización



Local



Asociada a la



JMMUNTADAS

MACHINERY & TRADING



COMEXI - España
Maquinaria de conversión para la industria del embalaje flexible.
- Impresoras flexográficas de banda media y ancha
- Laminadoras
- Cortadoras rebobinadoras
Más información en <https://comexi.com/es/>



AXCYL - Francia
Una división de
TRELLEBORG PRINTING SOLUTIONS.
Mangas porta clisé. Más información en <https://www.trelleborg.com/en/printing/product-and-solutions/flexo-printing>



AHLBRANDT - Alemania
Empresa pionera en el desarrollo de innovaciones para el tratamiento corona para las industrias que requieren tratamiento de superficies.
Diseña y fabrica sistemas de alta tecnología para el tratamiento corona, sistemas de rociado por rotore y soluciones de secado por aire caliente.
Más información en <https://es.ahlbrandt.com/>



OFRU RECYCLING - Alemania
Desarrolla, fabrica y comercializa sistemas para el tratamiento de disolventes o productos de limpieza inflamables ya utilizados. Destiladores.
Más información en <https://www.ofru.com/es/>



HOSOKAWA ALPINE - Alemania
Extrusoras film. Diseño y fabricación de líneas de film soplado de 1 a 11 capas.
Líneas para MDO. Bobinadores.
Más información en <https://www.hosokawa-alpine.es/extrusion-de-pelicula-soplada/>



LEMU GROUP - España
Grupo empresarial con un conglomerado de marcas con identidad propia pero con un objetivo común, ofrecer soluciones de conversión. Soluciones para todo tipo de clientes, desde soluciones de nivel de entrada hasta instalaciones totalmente automáticas para los siete mercados en los que se enfoca LEMUgroup. (PLV-Lotería, Etiquetas, Papel de hornear, Plotter, Mantelería, Envases Flexibles, Máquinas personalizadas.).
Mas información en <https://www.lemugroup.com/>



VM SYSTEMS - España
Empresa especializada en el diseño y producción de sistemas de automatización complejos y soluciones adaptadas a las necesidades individuales de industrias en diversos sectores industriales. Cuentan con más de 25 años de experiencia en el sector del paletizado y automatizado de procesos de producción. Desarrolla y planifica la totalidad del proyecto desde el departamento de diseño e ingeniería equipado con tecnología de diseño en 3D. Ofrecemos una gran variedad de soluciones para la industria tanto en inicio como finales de línea.
Más información en <https://vmsystems.es/>



POLYMOUNT - Holanda
Sistemas innovadores orientados a la industria de la conversión.
- Máquina para limpieza del film impreso (Saca la impresión y lo deja listo para ser utilizado nuevamente).
- Máquina lavadora de polímeros
- Mangas porta clisé con sistema autoadhesivo compresible (Elimina la necesidad de utilizar cinta de montaje)
Más información en <https://www.polymount-int.com/>



MIDA MAQUINARIA - España
- Máquinas de impresión tipográfica, semi rotativa, offset, impresión serigrafica, máquinas de acabado. Especialmente orientada al mercado de la etiqueta de muy alta calidad. Más información en <http://www.midamaquinaria.com/>



LR-PRODUCTS - España
Equipos periféricos para producción y conversión de embalajes flexibles. Sistemas de lavado, dosificadores de adhesivos. Más información en <https://www.lrproducts.net/>



LUNDBERG TECH - Dinamarca
Desarrolla y produce líneas para el manejo de Scrap procedente de recorte generado en diversas industrias.
Más información en <https://lundbergttech.com/es/inicio/acerca-de-nosotros.html>



INGENIERIA Y MAQUINARIA PARA EL EMBOTELLADO

GALLARDO - España
Maquinaria para embotellado. Especializados en el sector de vino, aceites, vinagres y aguas.
Líneas competas llave en mano
<https://www.gallardoingenieria.com/>



FLEXOTECH HUNGARY - Hungría
Montadoras de clisés
Más información en <http://flexotech.hu/>



SYNAPTİK - España
Sistemas para medición y control de aplicación de adhesivos en laminación.
El equipo G-Scan se basa en la lectura de isocianatos y, en base a ello, determina y controla la carga de adhesivo aplicado en la laminadora.
Más información en <https://www.synaptik.cat/en/>



PLASMAC - Italia
Maquinaria en línea y fuera de línea para el reciclaje de residuos plásticos post industriales
<https://syncro-group.com/plasmac/es/>



LAKATOS - Brasil
Diseña, desarrolla y fabrica maquinaria de alta tecnología y calidad para la industria del termoformado siendo hoy día el principal fabricante o oferente de este tipo de equipos a nivel Mercosur y ampliando sus horizontes hacia Europa y resto del mundo.
Mas información en <https://www.lakatos.com/home.php?idioma=es-es>



MACHINE POINT - España
Empresa con más de 20 años de experiencia en maquinaria de segunda mano a nivel global.
Más información en <https://www.machinepoint.com/machinepoint/web2.nsf/home?openform&ln=es>

JMMUNTADAS MACHINERY & TRADING

Buenos Aires - Argentina - Telefax (00 54 9 11) 5920 1981
Email: manuel@jmmuntadas.net - www.jmmuntadas.com.ar

¿Cuánto sabés de telas vinílicas?

Toda la información que necesitás, acá.

Dada la necesidad de uso, elegir un tipo de tela industrial puede ser todo un desafío. Cada tela tiene sus características: algunas son muy duraderas, mientras que otras ofrecen flexibilidad, otras son inherentemente resistentes al fuego, mientras que otras ofrecen una buena resistencia a la abrasión.

Sin embargo, de todas las telas industriales actualmente disponibles en el mercado, solo las telas vinílicas ofrecen la capacidad de tener una variedad de estas características. Esto las hace adecuadas para una gama mucho más amplia de aplicaciones.

LAS TELAS DE PVC:

Son telas técnicas sintéticas, diseñadas para su uso en una amplia variedad de aplicaciones, incluso las más exigentes.

Principales características: resistencia, durabilidad y flexibilidad, lo que les confiere una capacidad superior para resistir la abrasión y la distorsión. Además, muchos fabricantes eligen las telas de PVC por su facilidad de uso, versatilidad, resistencia al agua y a los productos químicos, y, además, longevidad.



USOS DE LAS TELAS VINÍLICAS:

- Trajes de protección para socorristas, bomberos y personal militar.
- Lonas industriales, cintas transportadoras, big bags y contenedores.
- Usos automotrices como airbags, fundas de asientos, forros de techo, techos convertibles.
- Aplicaciones aeroespaciales como globos aerostáticos, aeronaves, airbags de aterrizaje espacial y paracaídas.
- Usos marinos como botes, velas y chalecos salvavidas.
- Piletas tipo Pelopincho así como telas para revestimiento interno de piscinas
- Usos arquitectónicos y estructurales como techos, cielorrasos, toldos y estructuras inflables, así como geomembranas para aislación hidrófuga de suelos y terrazas.
- Telas para el cuidado de la salud: fundas para colchones, cortinas flexibles antimicrobianas como separadores en terapia.
- Marroquinería: calzado, carteras y bolsos, ropa casual.



Hoy en día, el PVC está reemplazando muchos materiales tradicionales en aplicaciones no textiles, como madera, metal, hormigón y arcilla. El PVC es versátil, rentable y puede ofrecer resistencia a las tensiones más comunes. Estas mismas cualidades son las que hacen que las telas vinílicas sean tan ideales para una variedad tan amplia de usos.

Asociación Argentina del PVC

Jerónimo Salguero 1939
Tel: (54-11) 4821-2226/4077
E-mail: aapvc@aapvc.org.ar
Web: www@aapvc.org.ar



Compuestos | poliuretanos | plásticos de ingeniería |
| compuestos termoplásticos | grafeno |
materiales híbridos | nanotecnológicos | elastómeros |

Recibió 17.890 visitantes de toda Latinoamérica

Tiempo de lectura: 80 min.

Del 20 al 22 de agosto de 2024, se realizó en la Expo São Paulo la duodécima edición de FEIPLAR & FEIPUR – Feria y Congreso Internacional de Materiales Avanzados (composites, poliuretano, plásticos de ingeniería, compuestos termoplásticos, materiales híbridos, materiales 2D de nanotecnología, elastómeros). en São Paulo, SP, Brasil. Esta edición recibió 17.890 visitantes, porcentaje de la cifra es 7,6% superior a la del evento de 2022 “En el evento de este año, tuvimos una audiencia esencialmente enfocada en nuevas soluciones para proyectos en los más variados segmentos industriales, de diferentes países de América Latina”, informó Simone Martins, director del evento.

De los 17.890 visitantes, el 9% provino de América Latina, con énfasis en Argentina, Chile y Uruguay. “Al igual que en ediciones anteriores, la gran mayoría provino de países de América del Sur, pero este año tuvimos un aumento significativo de profesionales de países de América Central”, dijo Simone. Del público brasileño, después del estado de São Paulo, los mayores números provinieron de Río de Janeiro, Minas Gerais, Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul. Hubo un aumento del 12% en

el público de la Región Norte, 8. % en la Región Centro Oeste y 7% de la Región Nordeste. La feria contó con la exhibición de productos y servicios de 305 empresas e instituciones de más de 30 países, con especial acento en China, Estados Unidos, Italia, Argentina, Inglaterra, Canadá, Alemania, Austria, Turquía, entre otros. Los expositores presentaron materias primas y equipos para la fabricación de piezas en composites, poliuretano, plásticos de ingeniería, compuestos termoplásticos, nanotecnología/grafeno, elastómeros, materiales híbridos, entre otros polímeros de alto rendimiento, destacándose la participación de más de 40 fabricantes de piezas terminadas, distribuidas en cinco áreas de productos terminados. Paralelamente, las 180 conferencias técnicas impartidas en Congresos, Paneles Sectoriales y Demostraciones Técnicas reunieron a una audiencia de alrededor de 2.900 profesionales y mostraron tecnologías de más de 100 empresas. Estas 180 conferencias se distribuyeron en 36 eventos técnicos. Además, cuarenta y siete organizaciones realizaron Ruedas de Negocios, que permitieron nuevos negocios entre fabricantes de repuestos y nuevos clientes. Los expertos también aprovecharon el espacio para

intercambiar ideas. Uno de los destacados fue el Desafío Académico Sampe Brasil, que presentó los resultados del desempeño universitario en la fabricación de composites. Y, cuando se habla de formación, la mayor demanda fue para el curso de Almaco, Innovaciones Tecnológicas en Materiales Compuestos: Escenario y Tendencias, impartido por Waldomiro Moreira, consultor y docente en formación funcional en materiales compuestos. Con mucha repercusión en el mercado, la Ceremonia de Premios a la Excelencia, que reunió el 20 de agosto a los sectores de composites, poliuretano, plásticos técnicos y compuestos termoplásticos, destacó a los grandes nombres del mercado de materiales avanzados, ya sea en el desarrollo de piezas, en el suministro de materias primas y equipos, o en la actuación individual de los profesionales.

Sobre el evento FEIPLAR & FEIPUR el organizador subrayó que tiene como objetivo ayudar al crecimiento y desarrollo de los mercados de composites, poliuretano y plásticos de ingeniería/compuestos termoplásticos en toda América del Sur. Estos mercados han registrado un crecimiento importante en los últimos años y apuntan a perspectivas interesantes también para los próximos años.

Los objetivos de FEIPLAR & FEIPUR son:

- traer nuevas soluciones en materias primas, productos auxiliares, equipos, procesos, servicios y tecnologías a fabricantes de piezas compuestas, poliuretano o plásticos de ingeniería/compuestos termoplásticos en América Latina
- mostrar a los profesionales que especifican, indican o compran piezas, en los más variados segmentos industriales, que las piezas fabricadas en composites, poliuretanos y plásticos de ingeniería/compuestos termoplásticos presentan ventajas técnicas mejoradas y superiores en relación con los diversos materiales disponibles en el mercado, permitiendo así Aumentos de productividad y rendimiento en la gran mayoría de piezas y proyectos de instalación/construcción.
- honrar a profesionales y empresas con gran

actividad en las industrias de composites, poliuretano y plásticos de ingeniería/composites termoplásticos, y desarrollo de nuevas piezas, a través del Premio a la Excelencia y Salón de la Fama

- Permitir nuevos conocimientos a través de áreas totalmente dedicadas a la formación, fabricación de piezas y ensayos.

FEIPLAR & FEIPUR 2024 contó con el patrocinio de las empresas Leaf, Flexível, Química Anastacio, Covestro, VI Fiberglass, Amينو, MCassab, Texiglass, Transtécnica, Owens Corning, Purcom, Polynt, Univar, Zanathane y Novapol, y contó con el soporte técnico de Almaco. Sampe Brasil, Abiquim e Ibcom. La cobertura completa de FEIPLAR & FEIPUR 2024 se puede encontrar en el sitio web de la frería: www.feiplar.com

Relación de Expositores



» Abicol

Abicol es la primera asociación de la industria de colchones establecida en el país y se formó para reunir a los fabricantes del sector con el fin de fortalecer las relaciones con los organismos gubernamentales, fomentar prácticas sustentables y brindar oportunidades para el desarrollo del sector.



» Abifibra

LA ASOCIACIÓN BRASILEÑA DE LA INDUSTRIA DE FIBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN CIVIL Y AFINES – ABIFIBRA es una organización técnico-científica, sin fines de lucro, de defensa y valorización de la calidad en la ingeniería y la construcción civil, de ámbito

nacional, formada por miembros de la academia, profesores e investigadores, empresas productoras de concreto reforzado con fibras, fabricantes de fibras, barras FRP, Rebars, revendedores, usuarios, consultores, diseñadores y laboratorios tecnológicos que prestan servicios de análisis físicos, químicos, mecánicos, entre otros, con carácter asociativo y duración ilimitada, contando con sede propia. personalidad jurídica y finalidades específicas.



» Acmos

Acmos ofrece una amplia gama de agentes desmoldantes para poliuretano, plástico reforzado, vidrio y caucho. En Feiplar & Feipur 2024, lanzará el desmoldante híbrido.



» Aerovac

La historia de Aerovac comenzó en 1950 con la creación de Med Lab en el Reino Unido. Posteriormente se abrieron varias sedes nuevas, como la de Toulouse, denominada Aerovac France. A finales de los 90, las empresas creadas fueron adquiridas por Umeco, que, en 2012, fue adquirida por Cytec. En 2015, Cytec fue adquirida por Solvay y, posteriormente, recibió un nuevo equipo de gestión, organización y estrategia específico para el negocio de procesamiento de materiales. Finalmente, 2021 marca la adquisición de la división de procesamiento de materiales de Solvay por parte de Composites One, creando Aerovac Composites One. Aerovac Composites One está fuertemente presente en Brasil con sus productos y su importante contribución técnica a varios mercados como el eólico, náutico y aeroespacial. Aerovac Composites One tiene más de 40 unidades distribuidas en Norteamérica y Europa. En Sudamérica, la empresa cuenta con la fuerte

presencia de Aerovac do Brasil, que cuenta con un importante stock de productos ubicado en la ciudad de Mauá, estado de São Paulo. Aerovac es un proveedor líder de materiales de procesamiento esenciales para la fabricación de compuestos en numerosas industrias, incluidas la aeroespacial, la de energía eólica, la marina y la automotriz. Sus productos, como bolsa de vacío, plástico perforado, cinta selladora, pell ply, respiradero, entre otros, juegan un papel importante en procesos de fabricación como el envasado al vacío, el procesamiento de preimpregnados en autoclave y la infusión al vacío. El principal objetivo de Aerovac es ofrecer valor al cliente, un diferenciador que lo proyecta como líder del mercado en el procesamiento de materiales, buscando siempre satisfacer las necesidades específicas de cada cliente y brindar soporte técnico desde el inicio del desarrollo hasta la producción en serie. También brinda soporte técnico en sitio para ayudar a optimizar los procesos de producción y el uso de materiales de procesamiento en tiempo real y dentro de la línea de producción del cliente. Otro gran diferenciador es la condición de ser una empresa global, con sedes establecidas en decenas de países, lo que da la posibilidad de un suministro eficiente a toda la cadena. La disponibilidad de formación técnica y laboratorios altamente cualificados son otras potencialidades que Aerovac ofrece a sus clientes y socios. En Feiplar & Feipur 2024, lo más destacado es la línea de materiales de procesamiento: bolsas al vacío, tela de nailon (peel ply), plástico perforado (película antiadherente), tela antiadherente, manta aireada (breather) y cinta pegajosa.





» Almaco

Fundada en 1982, la misión de ALMACO es representar, promover y fortalecer el desarrollo sostenible del mercado de composites. Con administración central en Brasil y sedes regionales en Chile, Argentina y Colombia, ALMACO cuenta con alrededor de 400 miembros (empresas, entidades y estudiantes) y mantiene, junto con el Instituto de Investigaciones Tecnológicas (IPT), el Centro Tecnológico de Composites (CETECOM), el mayor Los compuestos, únicos en su tipo en América Latina, resultantes de la combinación de polímeros y refuerzos –por ejemplo, fibras de vidrio–, se caracterizan por sus altos niveles de resistencia mecánica y química, asociados a la libertad de diseño. Hay más de 70 mil aplicaciones catalogadas en todo el mundo, desde tanques de agua, tubos y palas de viento hasta piezas para barcos, autobuses, trenes y aviones.



» Aniccasty

Empresa constituida en Junio de 2002, comenzamos produciendo fundas para motos junto con Roncar, luego comenzamos a fabricar piezas para el área médica y posteriormente para la industria y recreación: Diseñamos tu pieza en base a dibujo o fotografía. Recuperación: Recuperamos piezas de fibra de carbono.

» Arkema: Ver compuestos



» Armacell

La nueva generación de materiales de núcleo de espuma PET 100% reciclado, con mayor eficiencia, ahorro de costos y sostenibilidad, pro-

ducida por Armacell, estuvo presente en Feiplar & Feipur 2024, Feria y Congreso Internacional de Materiales Avanzados. Armacell es un fabricante de materiales estructurales y aislantes térmicos y acústicos para diversas aplicaciones, incluyendo construcción civil, aire acondicionado, refrigeración, náutica, equipos de producción de energía eólica, entre otras. Entre los nuevos productos que estarán en el stand de la marca destacan ArmaPET® Struct GRX, que presenta una importante reducción en el consumo de resina durante los procesos de laminación, y la nueva espuma de baja densidad Eco50, con excelentes propiedades térmicas, siendo una solución para aplicaciones donde se requieren propiedades estructurales y baja conductividad térmica, explica Rogério Sanches, gerente de desarrollo comercial de Armacell. Para Rogério Sanches, la importancia de la participación de Armacell se debe principalmente a que se trata del “principal evento del mercado de composites en América del Sur, con la participación de los mayores actores del mercado de la región”. Añade además que en el stand de la marca estuvieron presentes técnicos de Armacell Canadá, quienes pudieron compartir con los visitantes la última información tecnológica sobre el mercado mundial de composites. Respecto a ArmaPET® Struct GRX, el gerente de Armacell informa que es un producto muy adecuado en los segmentos eólico y náutico, por ejemplo. “Su característica importante es una excelente estabilidad térmica y dimensional, ya que su alta resistencia a la fatiga garantiza un desempeño a largo plazo y un bajo mantenimiento durante toda su vida”, destacó. ArmaPET Eco50 es un material aislante de alto rendimiento, que combina rendimiento estructural, versatilidad, sostenibilidad y propiedades aislantes a largo plazo. “Evita la degradación por humedad, roedores e insectos”, añade Sanches. Acerca de Armacell: Como inventor de la espuma flexible para aislamiento de equipos y proveedor líder de espumas de ingeniería, Armacell desarrolla soluciones térmicas y mecánicas innovadoras y seguras que crean valor sostenible para sus clientes. Los productos Armacell contribuyen significativa-

mente a la eficiencia energética global, marcando la diferencia en todo el mundo, todos los días. Con más de 3.300 empleados y 27 fábricas en 19 países, la empresa opera dos negocios principales (Aislamiento avanzado y Espumas técnicas) y registró unas ventas netas de 806 millones de euros y un EBITDA ajustado de 121 millones de euros en 2022. Armacell se centra en materiales aislantes para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones acústicas y ligeras, productos de PET reciclado, tecnología de aerogeles de última generación y sistemas pasivos de protección contra incendios. www.armacell.com



» Asta Química

Asta Química fabrica pigmentos dispersos, bajo las marcas Polasta, Motoasta, Astapox, Silpast, Polester y Aquasta. En Feiplar & Feipur 2024 se destacarán las líneas Polasta, Motoasta, Astapox y Silpast.

» Autómatas: Ver Cannon Afros



» BASF

De acuerdo con el objeto social de BASF, alrededor de 111.000 empleados contribuyen al éxito de sus clientes en casi todos los sectores y en casi todos los países del mundo. Sus 11 divisiones se agrupan en seis segmentos en función de sus modelos de negocio. Las divisiones tienen responsabilidad operativa y están organizadas por sectores o productos. Gestionan 50 unidades de negocios globales y regionales y desarrollan estrategias para las 75 unidades de negocios estratégicas. Su aspiración es ser la empresa química líder mundial para sus clientes, fortaleciendo la pasión del cliente en toda la organización. El ob-

jetivo es crecer de forma rentable y crear valor para la sociedad. Así es como creamos química para un futuro sostenible.

BASF se centra en desarrollar soluciones a los mayores desafíos de nuestro tiempo, para poder proteger mejor el clima, hacer un uso óptimo de los recursos limitados y proporcionar alimentos, energía y agua potable a una población mundial en expansión.

» Plast Azul: Ver compuestos



» CANNON

CANNON ofrece soluciones industriales para diversas aplicaciones, como poliuretano y composites, desde máquinas de moldeo por inyección hasta líneas de producción completas. En Feiplar & Feipur 2024 estará exhibiendo el inyector de alta presión CANNON modelo A-Prima, además de los más nuevos lanzamientos como: los cabezales mezcladores modelo FPL SR, los inyectores NoWave y las bombas dosificadoras CANNON de diferentes tamaños listas para su entrega. en Brasil. También participará en el Congreso Int. Poliuretano, con la última tecnología en el área de aislamiento térmico.



» Carreras Carbox

Escapes CHAMPIONS para motos. Líderes en escapes para automóviles. Especialistas en fibra de carbono.





» **Cedente: ver Cañón Afros**

MÁS DE 10 AÑOS DE EXPERIENCIA Iniciamos nuestras actividades para satisfacer la necesidad del mercado en el sector de Aceites Aislantes, Automotrices y Lubricantes Industriales, con un eficiente sistema de regeneración de aceite y distribución de materia prima, que continúa hasta la actualidad, siendo un sistema desde la fundación hasta políticas de sostenibilidad. Con un equipo sumamente eficiente en el sector comercial, logístico y técnico, nos expandimos al sector de distribución de materias primas, buscando siempre mantener el enfoque de ser una empresa sustentable. Hoy, además de su segmento inicial, también actúa en la distribución de materias primas para los sectores de colchones, pinturas y resinas, laminados y ductos de PVC, higiene, cosmética, alimentos, entre otros. La visión general de la empresa es mantenerse actualizada con las necesidades del mercado para brindar soluciones eficientes y sostenibles. Nuestra estructura tiene sede estratégicamente ubicada en el municipio de Mogi Guaçu, en el interior del estado de SP, además de tener sucursales en MG y SC. ¡La estructura se completa con nuestra propia flota, lo que aumenta la agilidad y la competencia en la entrega! Nuestra sucursal en Itajaí – SC, es también nuestro centro de distribución, donde recibimos y almacenamos las importaciones, además de ser donde exportamos nuestros materiales.



» **Cofama**

Fundada en 1986, por el empresario Carlos Carmindo Bonato y colaboradores, Cofama es pionera en el desarrollo de máquinas para producir y cortar espuma. Su sede se encuentra en la hermosa ciudad de Araruna-PR. Enfocada en las innovaciones tecnológicas del mercado, la empresa desarrolla productos creados a la me-

didada de sus clientes, ofreciendo no sólo equipos, sino generando soluciones. Además de invertir en tecnología innovadora, la empresa cuenta con un equipo de más de 70 empleados que reciben formación profesional constante. El respeto por sus empleados garantiza a Cofama un equipo capacitado para apoyar a sus clientes en todas las áreas de operaciones de la empresa. Tanto a través del contacto tradicional como a través de nuestro servicio online. El estilo agresivo y emprendedor de nuestra gestión consolidó el nombre de Cofama en todo Brasil. Con su espíritu genuinamente brasileño, Cofama conquistó clientes en todo el país y hoy está orgullosa de su base de clientes. En un esfuerzo por superar sus barreras, Cofama comenzó a expandir su negocio en el mercado exterior en 2007, con importantes éxitos en el sector. Actualmente, Cofama invierte continuamente en tecnología de punta, organizando toda la empresa para satisfacer de manera rápida y eficiente todas las necesidades de sus clientes.



» **Multa**

Coim es una multinacional italiana que fabrica y desarrolla productos de policondensación (ésteres), poliadición (poliuretanos) desde hace más de 50 años, así como otras especialidades químicas. Combinando su presencia local con un enfoque global, Coim está presente en 4 continentes con 5 plantas de producción y 20 sedes operativas.



» **COMPUESTOS**

Compostos cuenta con una línea completa de elastómeros termoplásticos (TPE, TPV, TR, TPO y TPU), plásticos de ingeniería (compuestos de PP, compuestos de PA 6 y 6.6, poliamida 11

y 12, poliacetal – POM, PBT y PPS), aditivos especiales (PS modificador de impacto y aditivo PURGE). Entre los lanzamientos destacan la línea TPV de FCC, la poliamida 11 de Arkema y los TPU para adhesivos de Miracll. Participará en el Panel de Elastómeros, abordando los nuevos TPE y TPV de la FCC.



» **ABC correcto**

Correta ABC es un fabricante líder de máquinas de poliuretano a medida. Con experiencia en ingeniería, ofrece soluciones innovadoras para aumentar la productividad y la calidad. Su equipo de ingenieros altamente calificados brinda soporte técnico continuo. Apostando por la tecnología puente, se adaptan a diferentes tipos de poliuretano. Asociación confiable para impulsar su industria.



» **CPIC**

CPIC BRASIL Fibras de Vidro Ltda está ubicada en la ciudad de Capivari, Estado de São Paulo. La fábrica inició sus actividades en 1992 y fue la primera unidad de producción de refuerzo de fibra de vidrio en América Latina en obtener el certificado ISO 9002. Actualmente está certificada en ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001, logrando un alto nivel de compromiso con todos sus empleados y está considerado un referente mundial en la aplicación de técnicas de Lean Manufacturing. CPIC BRASIL exporta sus productos a Estados Unidos, Europa, Asia y países de América Latina. Nuestro objetivo es satisfacer plenamente las necesidades de refuerzo de fibra de vidrio de nuestros clientes. Diseñamos y fabricamos productos con la más alta calidad y nos esforzamos por ser, al mismo tiempo, sensibles a las necesidades del mercado local y capaces de aprovechar los negocios globa-

les. Sabemos la responsabilidad de un líder de desarrollar productos de alto rendimiento y estar siempre innovando. Atendemos diferentes segmentos de la industria del plástico reforzado, en construcción, bienes de consumo, deportes, ocio, agricultura, electrónica, infraestructura e industria química. Las fibras de vidrio CPIC BRASIL siempre están presentes cuando se necesita ligereza, durabilidad y resistencia.



» **CRQ**

El Consejo Regional de Química – IV Región (CRQ-IV/SP) es una entidad con personalidad jurídica de Derecho Público, creada por la Ley Nº 2.800, de 18 de junio de 1956, con el objetivo de salvaguardar los intereses de la sociedad en materias que involucran profesionales. práctica en el campo de la Química en el Estado de São Paulo. Son responsabilidades del CRQ-IV/SP: • Registrar profesionales y empresas en el campo de la Química; • Vigilar el ejercicio de la profesión, previniendo y sancionando las infracciones a la ley; • Velar por el cumplimiento del Código de Ética Profesional. La inspección CRQ-IV/SP ha priorizado acciones de orientación, preventivas y correctivas, con el objetivo de minimizar la adopción de medidas punitivas. Además de mantener un programa de inspección rutinaria, con el objetivo de identificar si las actividades químicas son realizadas por profesionales legalmente calificados y registrados, el CRQ-IV/SP promovió charlas de orientación para estudiantes y desarrolló una serie de otras actividades encamina-



das a apoyar el mejoramiento técnico, como La evolución tecnológica exige una formación continua de los profesionales.



» COVESTRO

Covestro es uno de los principales fabricantes mundiales de polímeros de alta calidad y sus componentes. Con sus productos, procesos y métodos innovadores, la empresa ayuda a promover la sostenibilidad y la calidad de vida en muchas áreas. Covestro presta servicios a clientes de todo el mundo en industrias clave como la movilidad, la construcción y el sector electrónico. Además, los polímeros Covestro se utilizan en sectores como el deporte y el ocio, las telecomunicaciones y la salud, además de en la propia industria química. La empresa se compromete a ser totalmente circular y tiene objetivos para lograr la neutralidad climática para sus emisiones de alcance 1 y 2 para 2035, con el objetivo de emisiones netas de alcance 3 para 2050. Covestro generó unas ventas de 14.400 millones de euros en el año fiscal 2023. A finales de este año, la empresa contaba con 48 centros de producción en todo el mundo y empleaba a unas 17.500 personas.

» CS QUINTANA: Ver Asta Química



» DENKA: ver compuestos

Celebrando 30 años de actividad en el mercado de composites (1994 – 2024), Diprofiber cuenta con una amplia línea de mantas para RTM, mantas de filamento continuo para pultrusión, infusión, R-RIM (PU), agentes de moldeo, tejidos multiaxiales, poliéster no tejido. (Matline), materiales de núcleo como espuma de PVC, PET y PP alveolar, entre otros materiales. La División Industrial cuenta con las líneas CoreSkin, CorePlate y CorePan, que son paneles

estructurales que pueden ser aplicados en los más diversos segmentos de la industria, brindando numerosos beneficios. Lanzará la nueva versión de espuma PET, modelo GRX, que ofrece importantes ahorros en la absorción de resina. También se destacará la división industrial en la fabricación de paneles estructurales.

» Purga Dyna: ver compuestos

» Eastman: ver compuestos



» Ecofibra de vidrio

La empresa exhibirá su línea de máquinas, equipos y accesorios para laminación, además de la línea para aplicación de gelcoat. Destacarán la laminadora, la gelcoteadeira y el gel bicolor. Ecofiberglass tendrá una máquina lista para su entrega durante el evento.



» Embrapol

Calidad Embrapol® y Soporte Técnico Total estés donde estés. QUÍMICA APLICADA AL PRODUCTO, CADA DÍA Los poliésteres insaturados de Embrapol están presentes en los más variados productos que encontramos a diario, desde aquellos destinados a aplicaciones domésticas, como mármol sintético para fregaderos y lavabos y botones para ropa, hasta otros, alta tecnología, fabricados en Composites Reforzados: tanques para productos químicos y combustibles, tuberías, lavagas, parachoques, defensas, perfiles estructurales, pultruidos. LÍNEA COMPLETA DE PRODUCTOS Embrapol también es distribuidor de otros productos químicos, fibras de vidrio, cargas minerales, pigmentos y desmoldeantes semipermanentes, etc. INVESTIGACIÓN Y SOLUCIONES INNOVADORAS Su intensa labor de investigación y desarrollo, combinada con la creatividad y el compromiso

con la industria, da como resultado ofrecer al mercado una extensa y diversificada línea de productos, desde los más habituales poliésteres insaturados y “gelcoats”, hasta aquellos especiales productos con alta resistencia química EXTRAORDINARIA GAMA DE APLICACIONES Produciendo poliéster insaturado, “gelcoats” y productos auxiliares de alta tecnología desde 1985, EMBRAPOL cumple con los más altos requisitos de calidad de la industria de Composites Reforzados, moldeados con masa plástica y poliéster insaturado no reforzado. Destacada por el desarrollo de productos avanzados y soluciones innovadoras, Embrapol ocupa una posición relevante en el mercado, contribuyendo decisivamente para el éxito y el liderazgo de sus clientes en las áreas en las que actúa. SOPORTE TÉCNICO TOTAL Aliado con la calidad y el mercado, Embrapol ofrece y garantiza soporte técnico total para los fabricantes de Composites Reforzados y moldeadores en general, dondequiera que estén ubicados. A través de un equipo técnico experimentado, Embrapol considera, resuelve y soluciona problemas técnicos, eligiendo materias primas y evaluando costos, incluidos otros inherentes al proceso y a la producción.



» Enmac

ENMAC fabrica materiales compuestos en fibra de vidrio, mediante procesos de pultrusión, bobinado de filamentos y laminación, utilizando diferentes resinas termoestables, tales como: Poliéster, Vinil Éster, Acrílica y Fenólica. Los productos ENMAC ofrecen alta tecnología para diversas aplicaciones. Reúnen las cualidades de los metales (como resistencia mecánica y durabilidad) con una resistencia química superior y una ligereza incomparable... y además, la amplia posibilidad de fabricar diferentes productos, para satisfacer tus necesidades y tu proyecto. Nuestra filosofía, además de ser, es ofrecer un excelente servicio, porque nuestros clientes son nuestro mayor activo.



» Equipos

ENMAC fabrica materiales compuestos en fibra de vidrio, mediante procesos de pultrusión, bobinado de filamentos y laminación, utilizando diferentes resinas termoestables, tales como: Poliéster, Vinil Éster, Acrílica y Fenólica. Los productos ENMAC ofrecen alta tecnología para diversas aplicaciones. Reúne las cualidades de los metales.



» EVONIK

Evonik es uno de los líderes mundiales en productos químicos especializados. La empresa opera en más de 100 países en todo el mundo. En 2023, registró unas ventas de 15.300 millones de euros y un beneficio operativo (EBITDA ajustado) de 1.660 millones de euros. Evonik va mucho más allá de la química para crear soluciones innovadoras, rentables y sostenibles para sus clientes. Más de 33.000 empleados trabajan juntos por un objetivo común: mejorar la vida de las personas hoy y en el futuro. La división Specialty Additives combina las actividades de reticulantes de alto rendimiento y aditivos versátiles. Con ellos, los productos finales se vuelven más valiosos, más duraderos, más eficientes energéticamente y, en muchos sentidos, simplemente mejores. Como especialistas en formulaciones en mercados de rápido crecimiento, como recubrimientos, mo-



vilidad, infraestructura y bienes de consumo, combinamos pequeñas cantidades de insumos con grandes efectos. Con sus 3.500 empleados, la división generó unas ventas de alrededor de 3.500 millones de euros en 2023.



» Fameger

Con más de 18 años de experiencia a través de sus profesionales, FAMEGER actúa directamente en el mercado de máquinas para la producción de espumas flexibles de PU y en la línea de colchones. Con mucha dedicación y trabajo empezamos a ganar espacio en el mercado de la maquinaria en poco tiempo. FAMEGER actualmente atiende el mercado nacional e internacional, teniendo clientes en NICARAGUÁ, REPÚBLICA DOMINICANA, GUATEMALA, CHILE, ARGENTINA, PARAGUAY, MOZAMBIQUE y ANGOLA.



» Fastplas

Fastplas Automotive es una empresa nacional, teniendo como principal foco la industria Automotriz. Pionera en Pintura Termoplástica / Termoestable en Brasil, produce piezas en materiales termoplásticos, termoestables y compuestos utilizando diversas tecnologías. Nuestras principales características son: • Amplio conocimiento en el uso de diferentes tecnologías, siempre con el objetivo de satisfacer mejor las expectativas de nuestros clientes, indicando y ofreciendo la opción tecnológica más adecuada a sus necesidades. • Fastplas Automotive dispone de Ingeniería de Producto capaz de desarrollar y diseñar nuevas piezas y componentes. También cuenta con líneas integradas de pintado adecuadas a cada tipo de sustrato, de las diferentes materias primas utilizadas en nuestra gama de productos. Apli-

camos todo tipo de pinturas, desde “primer” hasta “body color”, pasando por pinturas de base metalizada, seguido de la aplicación de barniz.

» FCC: ver compuestos



» Fibrabús

Fiberbus, Inbrasp y Tecglass ofrecen más que productos; ofrecer soluciones dentro de su ámbito de actuación, capaces de dar servicio a diferentes sectores industriales. No tienen líneas de productos propias, ya que el enfoque de las empresas está en el desarrollo y producción de piezas/artículos de acuerdo con las necesidades del cliente y del mercado.

Fiberbus: se especializa en la transformación de piezas técnicas en resina de poliéster reforzada, predominantemente con fibras de vidrio, con soluciones para los siguientes segmentos: automóvil, ferroviario, agrícola y naval. Inbrasp – Industria Brasileña de Ómnibus: especializada en el suministro de piezas plásticas para automóviles con procesos de fabricación de alta tecnología para extrusión de láminas, termoformado al vacío, inyección de termoplásticos, inyección RIM DCPD, pintura y unión adhesiva. Atiende los segmentos agro-industrial, movimiento de tierras, automóviles, camiones y autobuses.

Tecglass: especializada en la fabricación de vidrios de seguridad templados planos (VST), destinados a los siguientes segmentos: automoción, ingeniería civil, energía solar y muchas otras aplicaciones del sector industrial, con una variada línea de productos. En Feiplar & Feipur 2024 las empresas expondrán en su stand productos que son una muestra de la calidad, tecnología y excelencia de sus procesos productivos. Piezas producidas por Fiberbus: – Remate interno en fibra de vidrio, denominado Sanca, suministrado para el segmento ferroviario con

1,31 m de longitud y fabricado en acabado gel – Conjunto de cúpula frontal inferior (modelo e-Millennium marca Caio), compuesto por punta, paragolpes y Rejilla de 2,57 m de largo y 1,2 m de alto, todas ellas fabricadas en RTM. Pieza producida por Inbrasp: – Chasis trasero Fiat Toro con detalle conjunto con tecnología de inyección DCPD (Modelo Fiat Toro Ultra), de 2,23 m de largo y 1,58 m de alto; Piezas producidas por Tecglass: – Vidrio lateral (ventana) templado para automóviles con un espesor de 5 mm; ancho de 1285 mm y alto de 1160 mm – Espuma de poliuretano flexible para uso en asientos de autobús con un espesor de 138 mm; ancho de 454 mm.



» Fibermaq – F43

En 1978, Fibermaq fue fundada con el desafío de fabricar equipos de fibra de vidrio en Brasil de forma pionera. ¡Hoy sabemos que superamos este desafío! La falta de tecnología, las difíciles importaciones y el mercado poco publicitado contribuyeron a hacer aún mayor el desafío. Pero valió la pena, ya que el desafío fue superado y hoy nos convertimos en el mayor fabricante de equipos de composites de América Latina. Operamos en las siguientes áreas: Fibra de Vidrio, Poliuretano y Epoxi.

» Fibra Olinda

Olinda, que opera en la importación de productos químicos, cuenta actualmente con 3 líneas de productos: la línea química (TDI, polioliol y copolímero), la línea textil (terciopelos, bouclé, microfibras y lino, para tapicería y textiles para el hogar) y la línea de poliéster. Fibras (siliconizadas y no siliconadas, para tapicería).



» Compuestos Forza

Desarrollamos nuevos productos y tecnologías

basadas en materiales compuestos. Para ello, estructuramos, ejecutamos y gestionamos proyectos de Investigación, desarrollo e innovación, donde creamos ecosistemas que involucran a diferentes segmentos de la cadena de suministro –clientes, proveedores, transformadores- en conjunto con universidades e institutos de ciencia y tecnología, para avanzar en el TRL. escalar desde la base (desarrollo científico) hasta la industrialización/comercialización.



» Bombas FT

FT Bombas forma parte del Grupo Torricelli, que ofrece lo mejor en servicios de ingeniería y producción de equipos industriales desde hace más de 40 años. Las bombas dosificadoras FT trabajan con total estanqueidad en su sistema, garantizada por una unión entre el eje motriz y el eje motor mediante acoplamiento magnético. FT Bombas está atenta al mercado, proporcionando bombas para fluidos con diferentes características para atender a los más variados sectores de la industria.

» G12: Ver bucle



» Gatrón

Fundada en 1989, en la ciudad de São José dos Pinhais, PR, Brasil, Gatron es una empresa especializada en el desarrollo de soluciones mediante la transformación de materiales compuestos y plásticos de ingeniería. Con fuerte presencia en los sectores de generación de energía



eólica, agrícola, construcción civil, maquinaria pesada, implementos agrícolas y viales, arquitectura y automoción, Gatron opera en todas las etapas de los proyectos, desde la concepción y modelado hasta la ejecución, acabado e instalación. Ya sea en colaboración con nuestros clientes o desde cero, nuestros equipos son capaces de implementar ideas innovadoras que, en última instancia, permiten producir energía limpia, reducir el consumo de combustible y aumentar la seguridad en el transporte de pasajeros.

» Diseño guerrero/Bhozz

Operando en el mercado de muebles de lujo desde 2008, con parámetros de calidad y acabado extremadamente estrictos. Excelente estándar de calidad. Para los acabados se utilizan los mejores sustratos y pinturas del mercado, con protección UV y gran resistencia a impactos y exposición. Además de utilizar los mejores materiales, todo nuestro proceso se realiza de forma manual, por personas especializadas, con herramientas de precisión y control de calidad. Una pieza tarda una media de 20 días en fabricarse desde el pedido y podemos producir varias piezas simultáneamente.

Todas las piezas están diseñadas y fabricadas para soportar un peso mayor al que permite su función. Cada una de nuestras piezas está producida con materiales náuticos, los mismos que se utilizan en barcos, lanchas rápidas, motos de agua, palas de aerogeneradores y algunos aviones. Utilizamos pintura de alta calidad, con protección ultravioleta para resistir el sol, la intemperie y el agua, para que las piezas puedan quedar expuestas sin preocupaciones. La resistencia mecánica está calculada para ofrecer una excelente relación de peso, para que todos puedan disfrutar de comodidad y elegancia. Toda la producción de las piezas está a cargo de talentosos artesanos, capacitados por la propia marca para satisfacer la demanda del mercado de lujo. Especializados en fibra de vidrio, los profesionales producen piezas resistentes, de alta calidad y con un acabado impecable, otorgando a los productos detalles únicos.



» GRUPO FLEXIBLE

Grupo Flexível es especialista en soluciones innovadoras de poliuretano, trabajando desde hace 25 años con tecnologías para diferentes segmentos de mercado. La empresa tiene su sede en Jaraguá do Sul-SC y una sucursal en Extrema-MG, totalizando 15 mil m² de área construida. – La línea de productos PU es altamente versátil, utilizada en espumas rígidas y flexibles, convertidas en formulaciones para productos como colchones y tapizados, plantillas y entresuelas, refrigeradores industriales y carrocerías refrigeradas, filtros de aire y asientos automotrices, paneles sándwich y adhesivos, entre otros.– Mercados de Muebles, Cadena de Frío, Calzado, Automotriz, Construcción Civil, Industrial, Minería y Deportes.



» Hidrolector

Hidroreader es una empresa consolidada en el mercado brasileño, resultado de la unión de dos reconocidas empresas. Con más de 23 años de experiencia en saneamiento y medición de agua, priorizamos la excelencia en la calidad, ofreciendo productos y servicios de alta tecnología. Nuestro principal compromiso es la satisfacción del cliente, buscando constantemente la innovación y la adaptación a las exigencias del sector. Somos reconocidos por nuestra confiabilidad, calidad y compromiso con el medio ambiente. Además, la innovación está arraigada en nuestro ADN; Buscamos soluciones creativas y precisas a los desafíos, y no dudamos en destacarnos por ser diferentes.

» Honeywell

Honeywell exhibirá Solstice LBA, un agente

espumante de espuma de poliuretano. En Feiplar & Feipur 2024, lanzará el Solstice LBA de PCA ultrabajo para alcanzar objetivos de eficiencia energética y cumplir con nuevas regulaciones en Brasil. Honeywell es un socio confiable en cada etapa del desarrollo y mantendrá reuniones con los tomadores de decisiones de la industria PUR. Las reuniones se pueden programar a través del enlace <https://outlook.office365.com/book/Feipur2024@HoneywellProd.onmicrosoft.com/> o a través de @Barreto, Kalinka

» Inbrasp: ver Fibrabus

» Ineos

INEOS es la tercera empresa química más grande del mundo. Tiene una facturación de 61.000 millones de dólares y emplea a 26.000 personas en 36 empresas y opera 194 sitios web en 29 países de todo el mundo. Los productos INEOS contribuyen significativamente a salvar vidas, mejorar la salud y mejorar los niveles de vida de personas en todo el mundo. Sus empresas producen materias primas que son esenciales en la fabricación de muchos productos: desde pinturas hasta plásticos, desde textiles hasta tecnología, desde medicamentos hasta teléfonos móviles: los productos químicos fabricados por INEOS mejoran casi todos los aspectos de la vida moderna. Sus instalaciones proporcionan las materias primas y productos que satisfacen las necesidades de la sociedad. Sus innovaciones científicas también están ayudando al cambio hacia una economía baja en carbono. Y también está desempeñando un papel vital en todo, desde la reducción de los residuos plásticos hasta la creación de una economía más circular. Los productos INEOS desempeñan un papel vital en los sectores médico y farmacéutico, suministrando más de 300 productos, muchos de los cuales están aprobados por la Farmacopea UE/EE.UU. y la FDA de EE.UU. INEOS respondió directamente a la pandemia de Covid-19

en marzo construyendo 7 nuevas instalaciones de producción en el Reino Unido, Francia, Alemania y Estados Unidos para producir desinfectante para manos con etanol al 75%, según lo recomendado por la Organización Mundial de la Salud. 1 millón de viales al mes de forma gratuita a hospitales y servicios sanitarios de primera línea en Europa y EE. UU. durante el pico de la pandemia, y pronto pondrá los viales a disposición del público en general para su venta minorista. INEOS es quizás más conocido hoy en día por su implicación en el mundo del deporte internacional: apoya a Sir Ben Ainslie y al INEOS Team UK en su intento actual de llevar a casa la 36ª Copa América, además de apoyar a los Grenadiers, el equipo ciclista británico Tour de Ganador de Francia, tiene una participación de 1/3 en el equipo Mercedes AMG Petronas F1 y también es propietario de los clubes de fútbol OGC Nice y Lausanne Sport.



» Instron

Instron, fabricante de una línea completa de productos tales como máquinas de prueba universales (tensión, compresión, flexión), máquinas de prueba dinámica y de fatiga, índice de flujo de fusión, equipos de impacto de torre de caída, equipos de impacto de péndulo, HDT y VICAT, y reómetro capilar, sus El stand destacará equipos para probar plásticos y compuestos. Instron también participará del SAMPE Brasil Challenge con equipos de 30 toneladas de fuerza (www.instron.com) (www.linkedin.com/company/instron-brasil).





» Jushi Brasil

JUSHI GROUP (BRASIL) SINOSIA COMPOSITOS MATERIAIS LTDA fue fundada en 2009, conectándose a la extensa red global de ventas de JUSHI GROUP en los cinco continentes. Con el objetivo de expandir sus negocios, GRUPO JUSHI (BRASIL) SINOSIA COMPOSITOS MATERIAIS LTDA estableció sus dos primeros centros de distribución en las ciudades de Louveira-SP y Curitiba-PR; con un amplio stock de productos para satisfacer las necesidades de los clientes en todo Brasil. Hoy estamos presentes en los más diversos segmentos del mercado, tales como automotriz, construcción, náutica, aislamiento térmico, saneamiento básico, electrónica, industrial, bienes de consumo, entre otros. MISIÓN: Ser una empresa orientada a la satisfacción y compromiso con nuestros clientes, ofreciendo productos y soluciones innovadoras para los mercados de composites y plásticos de ingeniería, de manera eficiente, eficaz, rentable y competitiva, interesada en el desarrollo económico de Brasil. VISIÓN: Ser el mejor y más completo proveedor y promotor de productos de fibra de vidrio para las industrias de compuestos plásticos en Brasil NUESTRO COMPROMISO: – Satisfacción del cliente con calidad de servicio brindado con ética, confianza, dedicación y seriedad. – Asegurar la eficiencia de los servicios con la mejora continua de los procesos del Sistema de Gestión y la formación de sus empleados.



» Kalio Químico

Kalium Chemical ofrece soluciones para reducir costos y realizar actividades comerciales, de acuerdo al tamaño exacto de su negocio. Compuesta por profesionales con experiencia en el segmento de productos químicos, la empresa forma parte del Grupo Comexport,

con sede en São Paulo (Brasil). Comercializamos productos químicos que van precedidos de una rigurosa evaluación técnica y comercial, con el fin de reducir costos operacionales mediante el correcto uso de la logística en trámites, tales como: • Rutas marítimas; • Negociaciones en grandes almacenes; • Transporte de mercancías por carretera; • Transportistas; • Costos aduaneros; • Compañías navieras; • Consolidación de carga; • Transporte de carga y otros servicios logísticos.



» KEMI

30 años de soluciones innovadoras para la industria. Gracias a la amplia gama de sus productos, ya sean a base de agua o de disolvente, Kemi siempre puede ofrecer el producto adecuado para una amplia gama de sectores del mercado y segmentos industriales.

Nuestro equipo técnico/comercial está siempre disponible para acompañar las fases iniciales de desarrollo y puesta a punto del producto en las instalaciones del cliente, sugiriendo las soluciones técnicas más adecuadas tanto en términos de rendimiento como de impacto económico y ofreciendo asistencia postventa continua y oportuna, en las etapas de industrialización y solucionando los problemas de producción.



» Fibra Korth

Fabricante de líneas de equipos para la fabricación de composites, Korthfiber lanzará el KTF-Rebar Band, equipo para la fabricación de estribos de GFRP. Un punto destacado de la participación de Korthfiber en este evento es la celebración de sus 15 años de existencia.



» Kuraray

Para que el mundo de hoy sea mejor que el de ayer y el de mañana mejor que el de hoy, Kuraray, a través del poder de la ciencia química, ha estado creando productos sin precedentes que son difíciles de reproducir. Actualmente, muchas industrias y personas alrededor del mundo prefieren las tecnologías, productos y servicios de Kuraray en su vida diaria. Estamos orgullosos de ello y expresamos nuestro más sincero agradecimiento a todos nuestros clientes. Desde nuestra fundación, hemos valorado el espíritu de creatividad, reflexionando continuamente sobre lo que podemos hacer por el mundo venidero y las personas que vivirán en él. Esto es parte de nuestra cultura corporativa única cuyo lema es "Hacer por el mundo y por las personas lo que otros no pueden hacer". Esta cultura ha tenido un firme éxito y representa el "valor" de Kuraray, convirtiéndose en el motor de la innovación. Buscamos continuamente mejorar nuestra originalidad en beneficio de la sociedad y el medio ambiente. Y, con el objetivo de convertirnos en una empresa progresista, en Kuraray ya estamos dando el siguiente paso.



» LANXESS

LANXESS tiene su sede en São Paulo, que no sólo es la ciudad más grande de Brasil, sino también el centro económico, financiero y cultural más importante del país. La realización de actividades comerciales en esta área clave, que también es un importante centro de transporte, mantiene a LANXESS a la vanguardia. Múltiples ubicaciones en Sudamérica, piedra angular de la red global, son capaces de ofrecer a los clientes productos y servicios de todas las unidades de negocios de la empresa. LANXESS Brasil opera en tres ubicaciones: la sede local

en São Paulo, la unidad multi-BU en Porto Feliz y la planta de producción de Productos de Protección de Materiales (MPP) en Jarinu. Todas las Unidades de Negocio realizan negocios en Brasil, incluidas las líneas de producción de IPG, RCH y URE en Porto Feliz y MPP en Jarinu. El sitio de Porto Feliz, que alberga cuatro de las unidades de negocios de la compañía, es uno de los sitios de producción integrada de última generación más grandes de la red global de LANXESS. Con las adquisiciones de los principales fabricantes de biocidas IPEL en 2020 y Theseo 2021, LANXESS ha agregado dos sitios para la producción y formulación de biocidas eficaces. La empresa no solo amplió significativamente su cartera, sino que también añadió conocimientos del equipo y nuevas tecnologías, ampliando aún más las posibilidades de mejoras en la investigación y el desarrollo de productos.



» Bucle

Creada en 2022, a partir de una asociación entre las empresas HTMS Group (fabricante de estructuras metálicas), Ensiste (diseñadora de subestaciones y líneas de transmisión) y G12 Innovation (desarrolladora de materiales, tecnologías y soluciones compuestas), Loop Sistemas Sustentáveis tiene como objetivo es desarrollar y presentar al mercado soluciones compuestas innovadoras y sostenibles. LOOP SISTEMAS SUSTENTÁVEIS es el resultado de la fusión de las empresas ENSISTE, G12 INNOVATION y HTMS GROUP, con más de 30 años de experiencia



en composites y soluciones plásticas de ingeniería. Operamos en los sectores de energía, telecomunicaciones, construcción, automotriz, agroindustria, aeroespacial, transporte y construcción. Siguiendo nuestra visión de crecimiento y posicionamiento estratégico para la expansión, tenemos participación accionaria en la empresa PERFFEITO, ubicada en Fazenda Rio Grande, especializada en la fabricación de postes y estructuras compuestas utilizando el método avanzado de bobinado de filamentos. Nuestra sede está en la región metropolitana de Curitiba, Paraná. Estamos comprometidos a brindar soluciones sostenibles e innovadoras, con productos exclusivos en composites reforzados y plásticos de ingeniería, para satisfacer las demandas de diversos sectores industriales.



» **Macsiscom**

Empresa nacional que actúa en el mercado desde hace más de 33 años y trabaja en colaboración con los principales proveedores de piezas para el montaje de equipos de inyección de alta presión. Vendemos repuestos y brindamos servicios de mantenimiento y reparación en todo Brasil y América Latina con eficiencia, rapidez y calidad.



» **Magna**

Magna Compósitos es una empresa del Grupo Magna especializada en el desarrollo y producción de productos fabricados a partir de materiales compuestos (resinas reforzadas con fibras de vidrio y carbono). Magna es actualmente el mayor proveedor en América Latina de nacelles y spinners, que son carenados/partes integrales de torres eólicas. La empresa cuenta con productos diversificados para clientes de los segmentos de viento, autobuses, tractores y equipos agrícolas, ferrocarriles, ma-

quinaria/equipos industriales e infraestructura de telecomunicaciones. Actualmente también cuenta con una división dedicada exclusivamente a proyectos de Arquitectura y Construcción y un sector 100% dedicado al desarrollo y producción en masa de productos de fibra de carbono. Fundada en 2009, Magna Compósitos tiene dos unidades ubicadas en el norte de Santa Catarina, región que alberga una de las mayores cadenas productivas del país, con empresas globales y una fuerza laboral altamente especializada. La fábrica de Rio Negrinho, con 45.000 m², concentra el centro de producción, mientras que la sede, en Joinville, alberga los departamentos administrativo, comercial y de ingeniería de producto. Magna cuenta actualmente con aproximadamente 160 empleados. Con la ampliación de la fábrica, Magna Compósitos cuenta ahora, en total, aproximadamente 14.000 m² en naves fabriles.



» **MARBOCOTE**

Marbocote es una empresa especializada en la fabricación de desmoldeantes semipermanentes. Protectores de moho y lubricantes. Se trata de especialidades químicas consumidas por industrias que procesan distintos tipos de materiales, con énfasis en caucho, metal, llantas, fundición, composites, poliuretano y termoplásticos.



» **MCassab – B1**

Con más de 95 años, el Grupo MCassab es una empresa familiar de ámbito nacional, que cuenta con seis áreas principales de actividad: Distribución, NUTROR®, Nutrición y Salud Animal, Consumo, Pesca e Inversiones Inmobiliarias – que, en conjunto, engloban más

UN NUEVO NIVEL EN RECICLAJE DE POLÍMEROS

Tecnologías de reciclado OMNI

Polímeros superlimpios en un solo paso de extrusión
PET/PS/PE/PP



Numerosas homologaciones internacionales, como **EFSA, Senasa, Anvisa, Invima, Digesa y otros** confirman la alta eficacia de limpieza también para el contacto directo con alimentos.

www.gneuss.com

gneuss



PRESTAMOS SERVICIOS INTEGRALES DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA

- 1 Cumplimiento de deberes formales
- 2 Soporte en procesos litigiosos
- 3 Consultoría
- 4 Valoraciones financieras



Gastón Fiorentino
IG TP experts

Carrera 12 N° 90-20 Of. 408
+57 310 349 5432
gfiorentino@igtpeexperts.com
www.igtpeexperts.com



UNA FIRMA MIEMBRO DE



Especializado,
Integral y
Global

Gastón Fiorentino
IG TP experts

Somos una firma que presta servicios de alto valor agregado en materia de Precios de Transferencia y, a través de nuestros Socios Estratégicos, prestamos servicios impositivos y en asuntos legales.

+18
AÑOS De
Experiencia
Certificada



PRESTAMOS SERVICIOS INTEGRALES DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA



CUMPLIMIENTO DE DEBERES FORMALES

- Declaración Informativa
- Documentación Comprobatoria (Informe Local e Informe Maestro)
- Atribución de beneficios a EP
- Acuerdos Anticipados de Precios



CONSULTORÍA EN PRECIOS DE TRANSFERENCIA

- Análisis y definición de nuevas operaciones con vinculados
- Diseño y análisis del Modelo de Negocios
- Revisión y definición del Valor Comercial (Art. 90) Operaciones locales



SOPORTE EN PROCESOS LITIGIOSOS

- Acompañamiento en vistas de inspección fiscal
- Asesoramiento técnico de cara al proceso litigioso
- Experticias técnicas de precios de transferencia



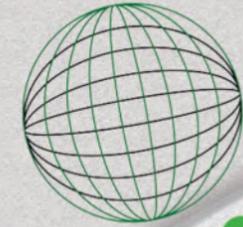
VALORACIÓN FINANCIERA

- Valoraciones financieras
- Servicios de Debida Diligencia
- Presentación a Licitaciones Públicas

Gastón Fiorentino
IG TP experts

Carrera 12 N° 90 - 12 Of. 408
+57 310 349 5432 gfiorentino@igtpeexperts.com

www.igtpeexperts.com



PAMATEC S.A.

ENGEL

Grupo ENGEL

Inyectoras de 28 a 5500 toneladas.
Robots cartesianos y antropomorfos integrados
Industria automotor
Industria técnica
Industria del empaque
Máxima eficiencia energética
Mejores tiempos de ciclo
Líder mundial en tecnologías de inyección
Fabricación en Austria, China y Corea

ENGEL - Wintec

Inyectoras de 450 a 2400 toneladas de fuerza de cierre
Diseño austriaco de 2 platos, basado en la ENGEL Duo
Industria automotor
Industria de línea blanca
Industria del empaque técnico
Fabricación en China
Excelente relación Precio-Calidad-Eficiencia



Máquinas Sopladoras



Molinos y Trituradores



Vision Inspection Systems



Tecnología suiza en automatización IML.



Equipos auxiliares para la Industria Plástica



Sistemas de colada caliente

Mecalor

Mecalor, equipos de frío e ingeniería térmica

Chillers
Drycoolers (Adiabáticos)
Termostatos
Instalaciones llave en mano
Industria brasilera de alta tecnología
Calidad de exportación



World Leadership in Extrusion Process Technology

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



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



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

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

AIMPLAS

PLASTICS ACADEMY

Compounding

El proceso de compounding es la base para desarrollar materiales plásticos compuestos con propiedades avanzadas. Nuestra oferta de cursos de compounding te permitirá profundizar en el arte de mezclar y modificar los plásticos mediante la adición de aditivos, cargas, refuerzos o pigmentos.



El Máster de AIMPLAS y la UPV sobre Materiales Poliméricos y Composites celebra su décima edición y la Cátedra AIMPLAS becará al 100% del alumnado

AIMPLAS organiza un año más a través de su Cátedra en la UPV (Universitat Politècnica de València) la décima edición de su Máster de Formación Permanente en Tecnología de Materiales mes de septiembre y se prolongará hasta junio de 2025. Por primera vez en sus diez ediciones, de forma excepcional, la Cátedra AIMPLAS de la UPV becará a la totalidad del alumnado con una beca por importe del 50% de la matrícula. Esta formación de postgrado ha alcanzado un elevado índice de empleabilidad y más del 70% de quienes lo cursan se integran en el mercado laboral en empresas del sector de los plásticos.



Elisa Cones
Dpto. Marketing y Comunicación
Marketing and Communication Dpt.
Teléfono: +34 96 136 60 40 - Ext.: 3525 663462348
www.plasticsacademy.net
www.aimplas.es

SOLUCIÓN EN INTERCAMBIO TÉRMICO



Productos para la industria plástica



Aplicación en:
extrusoras e inyectoras de la industria plástica,
máquinas herramientas, enfriamiento de soluciones
refrigerantes, enfriamiento de aceites.



- Amplio rango de capacidades. • Stock permanente.
- Variedad de modelos. • Trazabilidad de componentes.



UN NUEVO COMIENZO

EN NUESTRA SEDE

HISTÓRICA

**Nos renovamos para
brindarte un mejor servicio.**

Esa es nuestra prioridad.
Vení a conocer nuestra sede comercial
icónica en la Ciudad de Buenos Aires.

Es el reflejo de nuestra historia,
crecimiento y compromiso
con la excelencia.

¡TE ESPERAMOS!



Álvarez Jonte N° 2640, CABA.
Conocé más sobre nosotros en WWW.STEELPLASTIC.COM.AR



DKM es Tecnología Premium!

Tenemos la máquina para cada producto!



DKM Servo Energy Saving Injection Molding machine DKM90SV-DKM4000SV

- Tecnología avanzada
- Excelente performance
- Alto rendimiento
- Alta precisión
- Alta estabilidad
- Y un alto ahorro de energía

Este modelo ha logrado un gran avance en la combinación perfecta
entre servo eléctrico y tecnología de accionamiento hidráulico



Oficinas del Representante Exclusivo

Juana Manso 1661 - Puerto Madero, CABA, Buenos Aires, Argentina.
Mail: carretinoproyectos@gmail.com - Web: www.carretino.com
Tel: +54911 4248-7266 - Cel: +54911 3886-3631

www.dakumar.com

PROGRAMA

CERO PÉRDIDA DE PELLETS

INDUSTRIA COMPROMETIDA CON EL MEDIO AMBIENTE

**Objetivo:
Implementar un
Programa de control
de pellets en la
cadena de valor
del sector plástico.**

www.ceroperdidadepellets.com.ar

de 1.800 empresas directas, empleados. Con sede en São Paulo (SP), la empresa está presente en las principales capitales de Brasil, además de tener oficinas en Argentina, Paraguay, Uruguay, Colombia, China e India.



» Micropet – B13

UNA REVOLUCIÓN EN EL SEGMENTO DE COLCHONES Micropet cree que la clave del éxito está en el compromiso y el respeto por el medio ambiente, además del compromiso con sus empleados. Es con este objetivo que la organización tiende a crecer. Enfocada en el segmento de colchones, es la única empresa que ofrece PET Micronizado como reductor de costos y con un concepto sustentable. Certificado por ISO 9001/2015. La tecnología combina los costos de producción con la sostenibilidad, ya que elimina del medio ambiente material que naturalmente tardaría siglos en descomponerse. Actualmente, Micropet utiliza alrededor de 500 toneladas de material PET en su cadena productiva.

La empresa tiene sede propia en Ribeirão Pires, en el estado de São Paulo, en un área de 10.000 m², con unidades de polimerización y mezclado, extrusoras, micronización, laboratorio de desarrollos tecnológicos para el control de análisis y calidad del producto terminado. Material – materias primas, almacenamiento para pronta entrega y servicio técnico y comercial especializado. PET micronizado MP 05 y resultado de la micronización Polietileno Teraftalato (PET), desarrollado exclusivamente como materia prima en la industrialización de espumas de poliuretano. Su función es reducir significativamente los costos de formulación (espumado), sin cambiar el proceso de espumado y manteniendo la calidad de la espuma, de acuerdo con las especificaciones de la norma Inmetro. Es un producto altamente sostenible que no daña el medio ambiente y contribuye a una producción más limpia. Micropet posee la

patente del PET Micronizado para el segmento de colchones.

» Milagro ver compuestos



» Momentivo

Momentive exhibirá su línea Niax de siliconas, catalizadores y aditivos para la fabricación de espumas de poliuretano flexibles, moldeadas, rígidas y especiales. En esta edición del evento se destacará la línea GeoCell de siliconas, catalizadores y aditivos de bajas emisiones, enfocándose en el mercado de colchones en caja.



» Multicelda

A Multicel desde 1984 fabrica pigmentos inorgánicos de alto desempeño em São Bernardo do Campo – SP. Em 2007 passou a fazer parte da James M. Brown Ltd, empresa inglesa presente no mercado desde 1926 e membro do grupo de empresas Tennants Consolidated. Em 2015, a Multicel passa a produzir e comercializar linhas de dispersões pigmentarias. Em 2016 incorporou tradicional fabricante nacional de óxidos e pós metálicos, a JB Química, atuante no mercado desde 1995, com uma terceira unidade fabril também localizada em SP. Respeitando as mais rígidas normas de controle ambiental e contando com alta tecnologia e qualidade, Multicel conquistou clientes no mundo inteiro. Sempre buscando total parceria com cada um de seus clientes, oferecendo so-



luções customizadas que levam em conta sua utilização, o preço e o prazo de entrega. A qualidade, a flexibilidade, os serviços de suporte e o constante aprimoramento de nossos produtos nos ajudam a atender cada vez mais clientes e alcançar novos setores industriais. Tecnologia, qualidade e responsabilidade com os parceiros, colaboradores e com o meio ambiente são os nossos maiores compromissos. Presença Global Multicel atualmente atende mais de 20 países nos 5 continentes através de uma rede de parceiros experientes e tradicionais.

Nouryon

» Nourion

Referencia mundial en el segmento, Nouryon estará presente con su línea de peróxidos orgánicos y microesferas plásticas.



» OCQ

El Grupo OCQ es uno de los grupos más grandes del sector químico en América Latina. Compuesto por 19 empresas que operan en diferentes segmentos de la industria química, el grupo atiende a diferentes perfiles de clientes y mercados, ofreciendo experiencia y tecnología en el suministro de insumos y productos en todo el mundo. Oswaldo Cruz Química, filial del Grupo OCQ, es hoy un referente y el mayor productor de resinas y materias primas para los sectores más importantes de la economía, como construcción, pinturas, adhesivos, embalajes, papel, textiles, entre muchos otros.



» Owens Corning

La empresa ofrece una línea completa de Fibras de Vidrio y Tejidos Técnicos. En Feiplar &

Feipur 2024, se destacará:

- Mecha directa para barras de refuerzo compuestas – PulStrand 2100
- Manta moldeable y de humectación rápida – MULTICORE® Turbo
- Manta Moldeable compatible con resina fenólica – SFN330 (Fenólica Cosida)
- Soluciones para embarcaciones – BOM de Marines
- Mecha directa compatible con resinas de poliuretano – PureStrand



» Señor Parker

Con más de 40 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de adhesivos estructurales, la extensa línea de Parker LORD incluye adhesivos a base de acrílico, epoxi y poliuretano que mejoran la apariencia, resistencia y durabilidad de su producto, además de ofrecer flexibilidad de diseño y ahorro total. costos. En comparación con los métodos de fijación tradicionales, como remaches, soldadura y cintas, además de eliminar costos, los adhesivos estructurales Parker LORD también reducen el tiempo asociado con las operaciones de preparación y acabado del metal y están formulados para brindar excelente rendimiento y resistencia.



» Peter Química

ADELANTADO A SU TIEMPO. Una empresa adelantada a nuestro tiempo enfocada en tecnología, marcas y sustentabilidad. Cada acción de nuestra empresa, desde la creación hasta la producción, desde el marketing hasta las ventas, está diseñada con el objetivo de promover el éxito de nuestros clientes en sus trayectorias, generando un impacto positivo y prosperidad en sus negocios. Garantizamos el retorno financiero, las inversiones y la perpetuación de

la empresa, a través de una gestión equitativa, resultante de la innovación disruptiva y la optimización del desempeño. Nuestra misión Proporcionar soluciones químicas orientadas a la mejora tecnológica de los clientes. Servirles de manera especializada, garantizando rentabilidad y crecimiento, haciendo posible la perpetuación de la organización. NUESTRA VISIÓN Ser percibidos como una organización líder e innovadora en soluciones químicas, con el objetivo de aumentar los ingresos. Nuestros valores • Excelencia a través del coraje y la confianza en el trabajo creativo y emprendedor, con foco en clientes, empleados, accionistas y proveedores; • Maximizar el beneficio, manteniendo el nivel de empleo y compromiso social de la empresa; • Amabilidad y agilidad en la atención al cliente, para ser los mejores en nuestra actividad y demostrar trabajo en equipo; • Innovación sostenida en la formación técnica, intelectual y emocional con miras a una visión sistemática del buen negocio; • Respeto y seriedad en las relaciones entre los ecosistemas humanos y naturales; • Conducta ética y respeto al cumplimiento de los contratos con clientes, proveedores y socios comerciales.



» Piátex

EL GRUPO PIATEX inició sus actividades en 1969 con la creación de la empresa PIATEX IND. Y CON. DE FIBRA DE VIDRIO. Conscientes de las nuevas necesidades del mercado y con el objetivo de ofrecer soluciones completas a nuestros clientes, se crearon dos unidades de negocio más. Hoy el Grupo Piatex cuenta con tres empresas: PIATEX – especializada en el desarrollo, fabricación, montaje y comercialización de piezas técnicas en Plástico Reforzado (fibra de vidrio) y Poliuretano mediante los procesos de RTM, Hand Lay Up, Spray Up, Pintura e Inyección de Pu.



» Fibra plana

Soluciones para construcción civil e industria con el sello de calidad y confianza. Cada año, Planefibra se consolida como referente en productos altamente resistentes y duraderos. Es más ahorro y seguridad para proyectos eficientes y sostenibles. Nuestra empresa siempre ha estado atenta a la evolución de la construcción civil, es por ello que nuestras Tejas Translúcidas, Domus Continua Termoplan®, Persianas Venecianas Industriales y Laminas Industriales, atienden de manera ejemplar las necesidades en iluminación y ventilación natural de obras en las más variadas segmentos. Planefibra mantiene una estructura moderna y eficiente en la ciudad catarinense de São Bento do Sul. Máquinas y equipos de alta tecnología, combinados con procesos eficientes y profesionales capacitados, garantizan la productividad de la empresa y el alto estándar de calidad de los productos. Dirigida a los segmentos de construcción civil e industrial, Planefibra desarrolla soluciones sustentables, económicas y eficientes en iluminación y ventilación natural. Servicio especial y entrega programada garantizada son factores que diferencian a la empresa en el mercado brasileño.



» Plasmortec

Plasmortec es una industria enfocada en productos inteligentes y simples, que opera en los sectores



de centrales eléctricas, cosecha, minería, alimentos, construcción civil y saneamiento básico. Además de presentar soluciones efectivas para la implementación de su negocio, garantizamos la perfecta ejecución de cada proyecto, contando con un excelente soporte técnico, con profesionales de alta calidad y personas certificadas y con experiencia. Plasbortech es una empresa joven en el mercado, pero formada por profesionales con al menos 25 años de experiencia, y cabe recordar que el mercado tecnológico es cada vez más competitivo. Por este motivo, la calidad de los productos y servicios ofrecidos es fundamental para acelerar el crecimiento y el éxito de su empresa. Con esto en mente, Plasbortech viene operando en el mercado, buscando siempre ofrecer soluciones y servicios que satisfagan las necesidades de cada cliente.

policog

» Policog

Con 23 años en el mercado, Policog es una empresa dedicada a transformar residuos plásticos domésticos o industriales en productos que reemplazan a la madera convencional, principalmente en áreas externas. Nuestra vida diaria se basa en el concepto de economía circular, donde los materiales que de otro modo estarían destinados a la basura adquieren una nueva vida y utilidad. Comprometidos con la preservación del medio ambiente, evitamos extraer nuevos recursos de la naturaleza y adoptamos la energía solar como fuente renovable en nuestro proceso productivo. Policog trajo a Brasil una solución innovadora de material compuesto. Tiene la capacidad de convertir residuos plásticos en una variedad de productos como bancos de parque, terrazas y mucho más.



» Poliquímico

Poliquímica es una de las casas de sistemas de

poliuretano más importantes de Brasil y cuenta con profesionales con más de 20 años de experiencia. Funciona con especialidades rígidas, moldeadas, flexibles, adhesivas.



» Polistell

En POLYSTELL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO SA, somos productores brasileños de aditivos y especialidades químicas, dedicados incansablemente a la excelencia e innovación de nuestros productos. Nuestro principal objetivo es enriquecer el mercado con una amplia gama de soluciones innovadoras. Operamos en diferentes aspectos de la industria, reafirmando nuestro compromiso con la calidad, la eficiencia productiva, la economía y la sostenibilidad. Además, ampliamos nuestro alcance participando en la representación y distribución de productos tecnológicos a través de sólidas alianzas internacionales.



» ANASTACIO QUÍMICA

Química Anastacio : Liderazgo consolidado y soluciones de alto rendimiento para la Industria de los Poliuretanos.

Química Anastacio se consolida como uno de los principales distribuidores de productos químicos en América Latina, ofreciendo un portafolio integral de más de 1.700 productos de alta calidad, representando alrededor de 400 proveedores globales. Con una presencia sólida y estratégica, la empresa mantiene su compromiso de impulsar un crecimiento sostenible para sus clientes y socios en toda la región.

Con ocho centros de distribución ubicados estratégicamente en Brasil y una presencia creciente en Argentina y México, Química Anastacio opera como una extensión de los negocios de sus clientes y proveedores, promoviendo

alianzas sólidas y soluciones personalizadas que impulsan la innovación y el éxito compartido. En la unidad de negocio de Poliuretanos, Química Anastacio se destaca por ofrecer el portafolio más completo del mercado, brindando a los clientes la capacidad de negociar y optimizar sus pedidos en una sola entrega. La cartera cubre una amplia gama de productos, desde materias primas básicas como una gama completa de poliols, glicoles e isocianatos, hasta materiales de proceso esenciales como agentes espumantes, retardantes de llama y apósitos. Además, la empresa ofrece la línea de aditivos más completa del mundo, suministrada por Evonik.

En línea con las megatendencias globales, el portafolio de Química Anastacio está en constante innovación tecnológica, destacándose por ofrecer productos que promueven la reducción de emisiones de VOC (compuestos orgánicos volátiles), cumpliendo con estándares ambientales, y permiten la producción de poliuretanos con alta eficiencia energética, contribuyendo a la reducción del consumo de energía.

“Química Anastacio está comprometida a brindar soluciones innovadoras y sustentables que satisfagan las necesidades de nuestros clientes, mientras promueven prácticas comerciales responsables”, dice Jan Krueder, CEO. “Continuaremos fortaleciendo nuestras asociaciones e invirtiendo en tecnología e investigación para garantizar que podamos contribuir significativamente al crecimiento y éxito de nuestros clientes, mientras hacemos nuestra parte para proteger el medio ambiente”. www.anastacio.com



» RD

Fundada en 1995, RD surgió con el objetivo de distribuir materias primas de altas prestaciones para el mercado de los composites, combinando calidad y precios justos. Una combinación que refleja directamente mejores resultados de

producción. Con una sólida trayectoria de 29 años, la empresa tiene la innovación en su ADN y es considerada una de las mayores e importantes distribuidoras de materias primas en los segmentos de elastómeros y composites, además de ser el principal proveedor de equipamientos para el sector.

Socio de importantes marcas reconocidas a nivel nacional e internacional, brinda tranquilidad y garantías en cuanto al desempeño y stock de los productos importados. Su propia sede está ubicada en Cotia – SP, donde se encuentra el centro de ventas y abastecimiento que atiende a las cinco sucursales ubicadas en ciudades estratégicas, como: Curitiba – PR, Canoas – RS, Goiânia – GO, Araquari – SC y Contagem – MG. Todos ellos están conectados a un moderno sistema que, en tiempo real, transmite toda la información necesaria para cualquier solución en su negocio. MOtras ciudades cuentan con stock y presencia de representantes altamente calificados. De esta manera, RD está más cerca de su cliente, brindando entregas asertivas y rápidas.

Uno de los mayores diferenciadores competitivos de la empresa es su equipo de ventas. Con especialistas de alta capacidad técnica, siempre está dispuesto a trabajar con las mejores soluciones e innovaciones. Además, RD está certificado por la norma ISO 9001 desde 2015, y se apoya participando en proyectos, ventas, garantizando procesos de almacenamiento, calidad del producto. garantía Por lo tanto, los productos y servicios entregados garantizan beneficios mutuos en las relaciones con proveedores y clientes.



Redecenter
Distribuidora oficial da Redelease

» **Relanzar**

Fundada en 1990, Redelease es una de las principales distribuidoras de especialidades químicas de Brasil. Con unidades en Barueri (sede) y São Paulo, Redelease vende directamente productos de empresas nacionales y multinacionales, así como a través de su red de licenciarios Redecenter. También opera como fabricante de productos anticorrosión. Es la empresa más premiada en el Composites Industry Top of Mind, premio organizado desde 2010 por la Asociación Latinoamericana de Materiales Compuestos (ALMACO).



» **Saber Química**

Sabre Química es una Importadora y Distribuidora de Productos Químicos ubicada en la ciudad de Barueri/SP, atendiendo de forma ágil, técnica y ofreciendo soluciones a clientes y fabricantes. Creyendo que las materias primas son fundamentales para el proceso de fabricación, ofrecemos productos de calidad y un servicio satisfactorio a los fabricantes industriales. Al actuar de esta manera, Sabre Química tiene la seguridad de estar contribuyendo a la formación de alianzas comerciales sustentables y continuas, con compromiso y lealtad en la compra, venta y distribución de productos. De esta forma, todos los involucrados en las negociaciones se sienten satisfechos y seguros con sus acciones y desempeño.

S³ nano
Smart Systems Solutions

» **S3 NANO**

S3 Nano es una empresa que desarrolla y produce aditivos químicos nanotecnológicos

para diversos sectores industriales. Surgió con el objetivo de acercar soluciones inteligentes e innovadoras al mercado nacional e internacional. Desarrolla soluciones para incorporar a productos convencionales, transformándolos en productos inteligentes y de mayor valor añadido a través de la nanotecnología. Así, trabaja para producir insumos industriales inteligentes, con tecnología brasileña, atendiendo demandas específicas de diferentes sectores. Opera en varios mercados y ofrece soluciones antivirales y antimicrobianas, protección anti-UV, aditivos agrícolas, ingredientes activos para cosméticos, aditivos lubricantes y aditivos antipolvo. Destacan las soluciones a base de partículas de plata con acción antibacteriana, antiviral, antifúngica y antiolor, siendo hipoalergénicas, atóxicas y dermatológicamente testadas. Durante la feria se centrará en sus soluciones antivirales y antimicrobianas aplicadas a polímeros, espumas y textiles.

SCOTT BADER
Making a positive difference

» **Scott Bader**

Con una amplia línea de gelcoats para las más variadas aplicaciones



» **SD COREA**

SD Korea es un fabricante líder mundial de productos químicos especializados para la industria de espumas viscoelásticas y poliuretano. Durante Feiplar & Feipur 2024, la empresa surcoreana mostrará al mercado brasileño sus productos químicos de alta calidad y precios competitivos, que la llevan a estar presente en más de 50 países. Lo más destacado en su stand serán sus especialidades químicas para la

fabricación de espumas de PU (catalizadores, pigmentos, tensioactivos, antioxidantes, etc.) y sistemas viscoelásticos.



» **SIKA**

Con una amplia gama de adhesivos y selladores, Sika exhibirá soluciones de unión estructural para compuestos y plásticos. Se destacará la familia de PU de dos componentes de alto rendimiento (SikaForce) y las familias de alto rendimiento de base epoxi (SikaPower y Sika-Biresin). Realizará una presentación técnica en el Panel Adhesivo sobre las soluciones de Sika para el mercado.

111FE SINO POLYMER
华昌聚合物

» **Polímero chino**

Sino Polymer fabrica resinas de poliéster, epoxi y éster vinílico. Está buscando un socio para distribuir su línea de productos en el mercado brasileño/sudamericano. También está buscando un fabricante de resina interesado en la tecnología de fabricación de resinas epoxi/éster vinílico para obtener licencias de marca y tecnología.

SOS-PU
POLIURETANOS

» **SOS-Pu**

SOS-PU es la mayor empresa de reciclaje de residuos de poliuretano (PU) de Brasil. En 2022, evitamos la incineración de más de 270 toneladas de químicos y los reciclamos para su uso en nuevos productos. El objetivo para 2023 es superar las 500 toneladas de químicos que se desechan al Medio Ambiente. Atendemos a los mayores actores del segmento de PU en Brasil, como fábricas de colchones y almohadas, empresas de automóviles, etc.

SQ
Química

» **SQ Química**

SQ Química fue fundada en 2011. Petra Shie (Fundadora y Directora de Marketing), Janaina Souza y Rafael Santos son los profesionales que actualmente lideran la empresa. Los socios revelan que todo el trabajo se desarrolla para garantizar un servicio excelente y de calidad, combinado con un crecimiento sostenible de la empresa.

Han invertido en gobierno corporativo para que el negocio funcione como un todo: soluciones personalizadas para los clientes, oportunidades para los empleados y solidez y credibilidad para los proveedores. Consolidada hace más de una década, SQ Química alcanzó una posición destacada en el panorama químico brasileño. La empresa se estableció estratégicamente en Itajaí/SC, considerado el segundo mayor puerto de manipulación de Brasil. Esta ubicación privilegiada ha contribuido a un crecimiento fuerte y sostenible. Cuando llegan a Brasil, los productos son almacenados según los más rigurosos estándares de calidad.

El grupo dispone también de un laboratorio de análisis y estudios, que favorece la agilidad y el aprovechamiento de la venta técnica. Inicialmente considerada como la distribuidora de productos químicos con mayor variedad de la línea UV en Brasil, SQ Química innovó y, con el paso de los años, alcanzó nuevos mercados. La empresa comenzó a actuar en decenas de segmentos y hoy



mueve miles de toneladas de productos importados de Asia, Europa y América, ofreciendo las soluciones más innovadoras y personalizadas a sus socios. El éxito de SQ Química es el resultado de un equipo de jóvenes profesionales innovadores que han creado una ventaja competitiva en el mercado: servicio comercial y técnico especializado, actuando en conjunto y bajo demanda, para permitir que cada cliente pueda satisfacer sus necesidades. especificaciones, rapidez, con entrega puntual y con un departamento de postventa dedicado a garantizar la satisfacción de cada uno de ellos. Entre los segmentos que SQ Química ha operado en los últimos años, podemos destacar: Pinturas, Plásticos, Polímeros, Cauchos, Cosméticos, Higiene y Limpieza, Farmacéutica, Adhesivos, Selladores, Construcción Civil, Cueros, Químicos para Síntesis, Lubricantes, Petroquímicos, Agro y Textil.

» **ESTUDIO RETRO AJUSTE** SRF ha adquirido experiencia en la creación de productos ligeros, resistentes a la intemperie, con formas y acabados complejos, minimizando los costos de logística, instalación y mantenimiento, respetando las normas vigentes. SRF fue la primera empresa brasileña en producir GFRC en Brasil en 1998 con maquinaria fabricada en suelo nacional. Con el objetivo de brindar el mejor costo-beneficio de la obra, brindando tres tipos de materiales que ofrecen soluciones para posibilitar la ejecución del proyecto.

Operamos en el sector prefabricado desde 1964, desarrollando productos y soluciones con tecnología actual, con el objetivo de atender con excelencia las necesidades únicas de cada proyecto en todo Brasil. Entre las opciones: Fachadas Prefabricadas a medida; Fachadas Ventiladas (RNA); Soluciones de fijación; Mobiliario Urbano; MAQUETAS y MOLDES ESPECIALES; Línea de Productos Decorativos. Nuestro compromiso es completar todas las etapas del proceso constructivo con la más alta calidad, desde el diseño ejecutivo, producción de maquetas, fabricación, logística e instalación de materiales prefabricados en obra.



» **Sulpol**

SULPOL es una empresa que fabrica equipos para la aplicación de Poliuretano, y también es una empresa de ingeniería, la cual cuenta con personal técnico especializado en el mercado para desarrollar productos especiales que optimicen el proceso de fabricación de piezas para los diferentes sectores de la industria, agregando aún más calidad a su producto final. Utilizando tecnología de punta y su experiencia de más de 30 años de trayectoria en el mercado del Poliuretano, brinda soluciones para facilitar los procesos y evitar desperdicios en el proceso, así como evitar la generación de residuos. Hoy somos líderes en el mercado brasileño y latinoamericano en la fabricación de máquinas dosificadoras de PU, nuestra capacidad tecnológica y de fabricación nos brinda la posibilidad de desarrollar y fabricar proyectos especiales pequeños, medianos y grandes.



» **Ecocompuestos SW**

Pioneros y con productos innovadores Trabajamos en el segmento de composites, resinas químicas y fibra de vidrio con enfoque principal en productos sustentables. Somos la primera empresa en el mundo en disponer de un detergente neutro en base agua capaz de limpiar resina epoxi y poliéster. Y el aditivo polimétrico que reduce el consumo de materia prima hasta un 30%, transformando la industria del plástico reforzado en fibra de vidrio más respetuosa con el medio ambiente.



» **TCP**

TCP es una nueva empresa de Composites en

Brasil. Fundada en mayo de 2020, TCP nace con el objetivo de representar una mejor alternativa al mercado de los composites, destacándose como una empresa ligera, flexible y con el ADN experimentado de su fundador, Antonio Cabral, que opera desde hace más de 20 años en diferentes segmentos, como el eólico, el de automoción y el de transporte. La empresa se guía por el desarrollo de soluciones, el respeto por los empleados y la legislación. Está orientada a resultados y tiene una gran capacidad de moverse según las necesidades de sus clientes. Las instalaciones de TCP están actualmente ubicadas en una importante región económica del país, en la ciudad de Elias Fausto, en el interior de São Paulo, a sólo 45 km de Campinas y a 20 km del aeropuerto de Viracopos. Actualmente la empresa cuenta con un área dedicada al desarrollo de productos y otra área de fabricación.

En TCP creemos que para producir piezas compuestas es necesario cuidar el proceso, buscar materiales innovadores y formar a tus profesionales.

» **Tecglass: Ver Fibrabus**



» **Tecnocoat**

Antonio, nacido en Abdón Batista/SC, ya tenía un espíritu aventurero y emprendedor desde temprana edad. En 1985, tras una amplia experiencia en el negocio de las bolsas de papel, decidió convertir sus ideas en realidad y empezó a vender cintas. Con el éxito de su nuevo emprendimiento, vio una oportunidad en el sector de las bolsas de cacao. Este tipo de bolsa requería de una capa de polietileno (plástico) para que el cacao pudiera exportarse con calidad. Fue entonces cuando puso en marcha una línea de producción de papel plastificado, marcando el nacimiento de Technocoat. Somos especialistas en barreras, tubos y acabados de papel y cartón Kraft.



» **Piezas TF**

Somos una industria de SOLUCIONES innovadoras en el segmento de reciclaje de poliuretano. Ubicados en la ciudad de Braço do Norte, Sur de Brasil, iniciamos nuestras actividades hace más de 20 años. Estamos constantemente mejorando los procesos y equipos para el reciclaje, dando como resultado una línea de máquinas para todos los segmentos de la industria del poliuretano rígido (Paneles, bloques, refrigeradores, tejas, etc...) Nuestros equipos permiten el reciclaje "in situ", evitando embalajes, transporte e incineración de residuos, resultando en grandes beneficios económicos y ambientales. La economía circular y la sostenibilidad se toman en serio.

» **Termomezcla: Ver compuestos**



» **Transtécnica**

Líder del mercado, Transtécnica durante estos más de cuarenta años de actividad se ha especializado en la fabricación de equipos para materiales bi y multicomponentes. Alta tecnología en equipos para GRP y PU. Combinando alta tecnología, experiencia en el mercado y excelencia, trabajamos con la producción de equipos para los siguientes segmentos: RFV – Fibra de Vidrio; PU – Poliuretano.



» **TEXIGLAS**

Fundada en 1986, TEXIGLASS® Indústria e Comércio Têxtil Ltda nació con el objetivo de abastecer los segmentos de discos abrasivos y

tablas de surf, que hasta entonces eran las principales aplicaciones de los tejidos de refuerzo. Sin embargo, con la evolución de los procesos de laminación de composites, surgió la necesidad de desarrollar nuevos tipos de tejidos y fibras para estos y varios otros segmentos. TEXTIGLASS® actualmente está especializada en el desarrollo y fabricación de nuevas tecnologías en tejidos y cintas de fibra de vidrio, fibra de carbono y aramida (Kevlar), preimpregnados o no. Y está presente en los mercados de composites, aislamientos y construcción civil. Hoy la empresa es líder en América Latina en productos de refuerzo y cuenta con know-how especializado en procesos y materiales avanzados. Además de tejidos y cintas, TEXTIGLASS desarrolla otras soluciones que revolucionan las aplicaciones con fibras de refuerzo en los más diversos sectores de la industria brasileña y global.



» UBE América Latina

UBE es una empresa japonesa centrada en proporcionar materias primas de alta calidad para diversos sectores industriales, incluidos membranas, polímeros, compuestos de ingeniería y disolventes sostenibles. En Feiplar & Feipur 2024 se destacarán la Línea ETERNA (ETERNACOLL, ETERNATHANE y ETERNALAST) y la línea DAXSOL (carbonato de dimetilo (DMC) y carbonato de glicerol (GC)). Su línea de productos ETERNA, especialmente enfocada a poliuretanos, ofrece soluciones Los polioles ETERNACOLL, a base de policarbonato diol (PCD), son esenciales para piezas de alto rendimiento, superando a los poliuretanos convencionales en propiedades mecánicas, abrasivas y químicas, garantizando una durabilidad excepcional en PCD, están formulados con diferentes porcentajes de NCO libre para cumplir con las especificidades de su producción. Los poliuretanos termoplásticos (TPU) ofrecen resistencia superior al desgaste, abrasión y estabilidad química y térmica, ideales para procesos de inyección y extrusión y para

pinturas de alta durabilidad, presentamos también ETERNAJET, dispersiones de poliuretano base agua. nuestra línea DAXSOL, compuesta por solventes como el carbonato de dimetilo (DMC), solvente que ofrece beneficios como ausencia de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), sustentabilidad ambiental, baja toxicidad y rápida biodegradabilidad. Es una alternativa recomendada para sustituir disolventes polares como tolueno, cetonas, ésteres y glicoles. El carbonato de glicerol (GC) es un carbonato de hidroxilo funcional y certificado por el USDA como 76% de base biológica que, debido a su doble funcionalidad, puede usarse en diversas aplicaciones (como diluyente, plastificante, cosméticos, pinturas y adhesivos, etc.) como una opción segura, con baja toxicidad, volatilidad reducida y fácil biodegradabilidad. UBE ofrece soporte al cliente completo, incluyendo asistencia técnica, laboratorios de desarrollo de productos avanzados, capacitación especializada, soporte en el desarrollo de soluciones personalizadas y una variedad de otros servicios. UBE Corporation Europe, conocida como UBE, fue fundada en 1996 y está ubicada en Castellón, España. La empresa es filial de UBE Corporation, una corporación japonesa con raíces que se remontan a 1897. La misión de UBE es contribuir a la sociedad ofreciendo productos y tecnologías innovadoras, con un fuerte compromiso con la sostenibilidad y el medio ambiente. Inicialmente, la línea de productos de UBE Corporation Europe se centraba principalmente en la producción de productos químicos y plásticos. A lo largo de los años, la empresa ha ampliado su cartera para incluir una amplia gama de productos como polímeros, compuestos de ingeniería y soluciones químicas avanzadas, sirviendo a diversos sectores industriales (<https://ube.es/>).



» Soluciones Univar

Somos Soluciones Univar. Más que un distribuidor de ingredientes y productos químicos, somos un socio global que conecta a nues-

tros clientes con un portafolio de productos y soluciones inteligentes a nivel internacional. Somos una extensión de su negocio, siempre aprovechamos nuestras capacidades y conocimiento técnico para mantener su negocio en funcionamiento, utilizando a nuestros expertos para ayudarlo a predecir, navegar y aprovechar importantes oportunidades de crecimiento.



» Vergafort

“Vergafort® es una empresa de varillas y mallas fabricadas íntegramente con fibra de vidrio, un material poderoso que garantiza al producto características extraordinarias que cambiarán su día a día con tecnología, rendimiento y ahorro”.



» VI FIBRA DE VIDRIO

VI Fiberglass nace con el objetivo de satisfacer, de la mejor manera posible, las demandas de los más diversos clientes, desde pequeños laminadores hasta grandes fabricantes. Desde nuestra primera sede alquilada en Guarulhos – pasando por la adquisición de nuestro propio edificio en la misma ciudad – hasta la inauguración de unidades en Río de Janeiro, Goiânia, Salvador, Espírito Santo, Recife y Porto Alegre, observamos, con creciente alegría, nuestro éxito y el de muchos clientes. Empresas que, al igual que VI Fibra de Vidrio, iniciaron sus actividades apoyadas en el objetivo de ofrecer productos y servicios de calidad, puntos esenciales para alcanzar el éxito. Esta preocupación por el servicio personalizado aseguró que nos convirtiéramos en el mayor distribuidor brasileño de materias primas y equipos para el sector de composites. Y, para mantener esta posición, contamos con una logística especial que garantiza la pronta entrega de más de 500 artículos diferentes a cualquier punto del país.

Más que eso, VI Fiberglass ofrece capacitación constante orientada a la mejora técnica de los transformadores y al aumento de la competitividad de sus productos.



» Vía Importador

Via Importer es una empresa especializada en el suministro de productos químicos a industrias. Nuestro principal enfoque es garantizar la calidad de los productos que ofrecemos, buscando siempre la satisfacción de nuestros clientes. Trabajamos con fórmulas exclusivas, desarrolladas por nuestro equipo de expertos, para satisfacer las necesidades específicas de cada industria. Nuestra dedicación a proporcionar productos químicos de alta calidad y soluciones personalizadas nos convierte en un socio confiable para empresas de diversas industrias. Cuento con nosotros para obtener productos químicos confiables y eficientes diseñados para impulsar el crecimiento y el éxito de su industria.



» WACKER

Somos una empresa global con productos químicos especializados de vanguardia que se encuentran en innumerables artículos cotidianos, con aplicaciones que van desde adhesivos para azulejos hasta células solares. Nuestro portafolio incluye más de 3.000 productos suministrados en más de 100 países. La mayoría de nuestros productos se basan en materias primas inorgánicas. Los productos a base de silicio representan alrededor del 65% de las ventas de WACKER y los productos a base de etileno y ácido acético principalmente el 35%. Nuestros principales clientes se encuentran en los sectores de automoción, construcción, químico, semiconductores, bienes de consumo, tecnología médica, farmacéutico y fotovoltaico. <https://feiplar.com/>



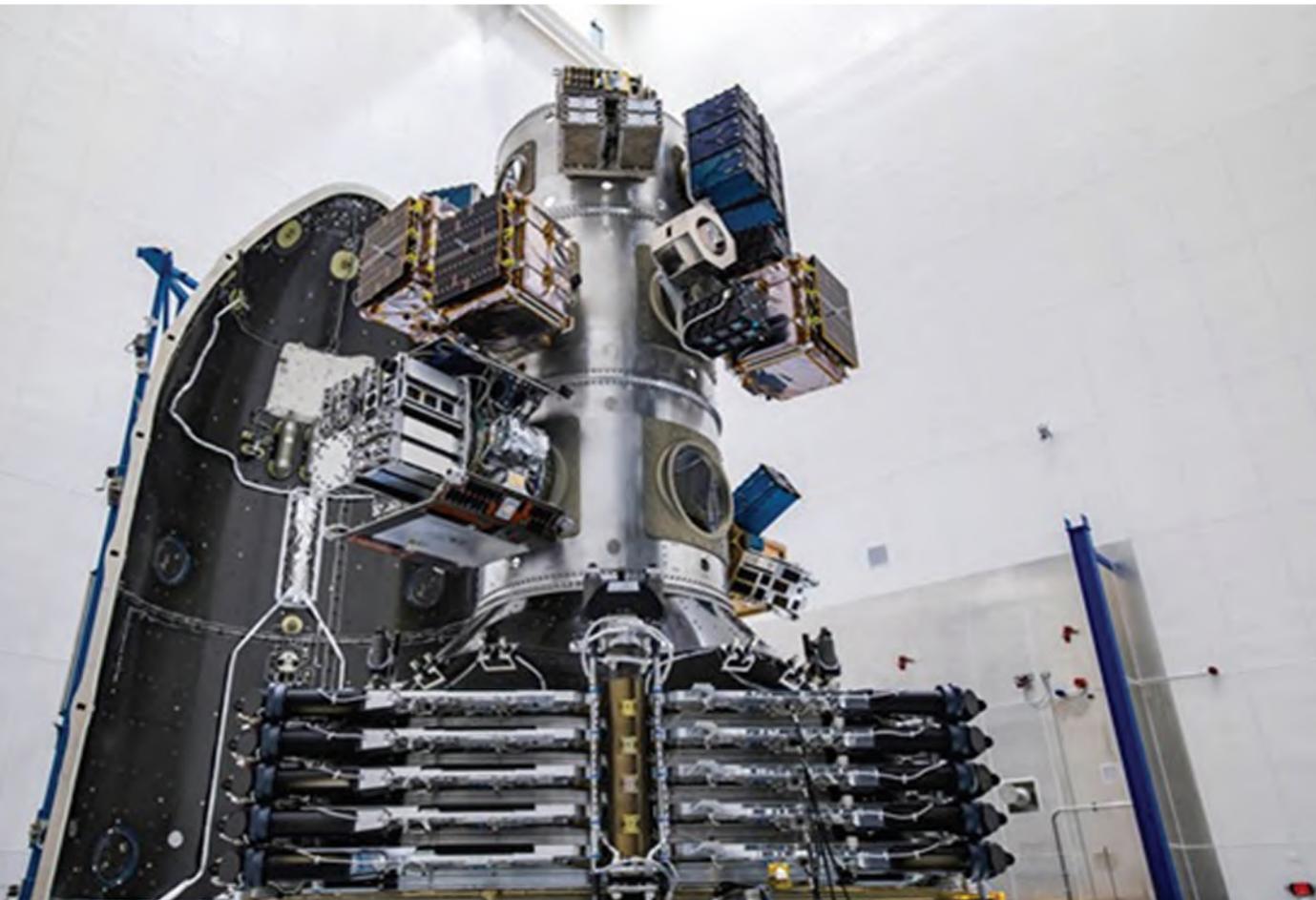
Un tejido ultrafino permite una reducción del 90% de los recursos en la fabricación de paneles solares para satélites

Tiempo de lectura: 18 min.

Kerberos Engineering utiliza tejidos TeXtreme 0/90 para la fabricación de paneles solares para satélites, lo que reduce el peso y los recursos a bordo, mejora la integridad estructural y agiliza la producción.

- *Se prepara una constelación de satélites para su despliegue, alojados en la bahía de carga de un cohete. Estos satélites están equipados con paneles solares desplegables de material compuesto de fabricación rápida. Fuente | Kerberos Engineering*

En los últimos años, ha habido un aumento notable en la demanda mundial de materiales compuestos diseñados para aplicaciones espaciales, impulsada por el surgimiento de empresas espaciales privadas y la fabricación de satélites en la carrera por aumentar la accesibilidad al espacio. Esta tendencia ha estimulado un mayor interés entre los productores de satélites en la adquisición de componentes satelitales de material compuesto de alto rendimiento que se puedan adaptar a los requisitos de misiones específicas y fabricar en plazos acelerados. Como resultado, estos fabricantes están



reevaluando sus metodologías y tecnologías de producción para alinearse con esta demanda.

Kerberos Engineering (Murcia, España) ocupa una posición destacada en el desarrollo de estructuras de subsistemas satelitales compuestos de grado espacial. La experiencia de la empresa radica en estructuras de paneles solares desplegables, para las que ha integrado telas de fibra de carbono de 0/90 proporcionadas por TeXtreme (Borås, Suecia) en la

producción de estos componentes de polímero reforzado con fibra de carbono (CFRP). La selección estratégica de materiales ha llevado a una reducción del 90% en los recursos necesarios para la fabricación del panel solar en comparación con las técnicas convencionales. Esta optimización ha llevado a un mejor acceso a la tecnología, una mayor eficiencia de los recursos a bordo del satélite y una contribución sustancial al rendimiento y la sostenibilidad de la industria.

Diseño de paneles solares desplegables

“Los principales requisitos de diseño del sistema para un panel solar desplegable son características de peso ligero y alta rigidez para minimizar los costos en la fase de lanzamiento y reducir el momento angular durante las maniobras de posicionamiento del satélite para orientarse a los enlaces terrestres y mantener su trayectoria orbital”, explica el Dr. Emilio Lozano, fundador y propietario de Kerberos Engineering. “Esto requiere el uso de materiales primarios de alto módulo que se puedan fabricar en componentes delgados para satisfacer estas demandas específicas. Además de esto, el diseño del sistema y la selección de materiales deben ajustarse con precisión para lograr compatibilidad con el entorno espacial y una



- *Representación satelital de Kerberos Engineering. Una representación que muestra el despliegue de un panel solar en órbita resalta el diseño operativo de un sistema de paneles solares en desarrollo. Fuente | Kerberos Engineering*

producción eficiente para alinearse con las demandas del mercado”.

“Mediante el uso del material TeXtreme 0/90 y una técnica de infusión específica, hemos logrado una reducción del 90% en los recursos para la producción de paneles solares satelitales de grado espacial en comparación con otros proveedores”, destaca Lozano. “El beneficio más notable del material es la reducción significativa de los requisitos de mano de obra. Los materiales preimpregnados unidireccionales [UD] tradicionales requieren una aplicación capa por capa meticulosa y que requiere mucha mano de obra. Cada capa debe estar alineada con precisión y manipulada con cuidado para evitar que se deshilache y se separe, lo que genera tiempos de producción prolongados y mayores costos de mano de obra.” En cambio, TeXtreme 0/90 simplifica este proceso gracias a su estructura tejida y su compatibilidad con nuestra variante de moldeo por trans-

ferencia de resina asistida por vacío [VARTM] desarrollada internamente”, continúa. “La técnica permite la infusión rápida y uniforme de resina, lo que reduce la inversión total de mano de obra y acelera la producción hasta en un 90 %. La rentabilidad lograda con TeXtreme 0/90 también es notable. Con TeXtreme 0/90, el proceso VARTM optimizado minimiza la complejidad de manipulación y reduce la necesidad de múltiples etapas de curado. La distribución uniforme de la resina y el entorno de curado controlado reducen aún más los gastos de mano de obra y energía, lo que hace que el proceso de producción sea más competitivo. “La eficiencia del material es otro beneficio fundamental de TeXtreme 0/90 en comparación con los preimpregnados UD tradicionales”, agrega Lozano. “La tela tejida minimiza problemas como el deshilachado y la separación de las fibras, comunes en los preimpregnados UD, que provocan desperdicio de material. La configuración 0/90 de TeXtreme garantiza la integridad estructural y reduce la necesidad de capas excesivas para lograr las propiedades deseadas. “Esto da como resultado un compuesto ligero y de alta resistencia, esencial para aplicaciones satelitales. Al utilizar menos capas y optimizar el uso del material, TeXtreme 0/90 no solo cumple con los estrictos requisitos de rendimiento de los entornos espaciales, sino que

también reduce significativamente el desperdicio de material, lo que reduce aún más los costos de producción y el impacto ambiental”.

Tejido optimizado, VARTM interno

Los paneles solares de Kerberos Engineering, diseñados para adaptarse a aplicaciones específicas, miden aproximadamente 500 × 700 milímetros y constan de hasta siete paneles. La construcción de estos paneles está optimizada según los requisitos de la aplicación; por ejemplo, las láminas frontales con estructura tipo sándwich constan de tres capas, mientras que las estructuras monolíticas comprenden siete capas de tejido TeXtreme.

El material 0/90 consta de cintas de tejido de fibra extendida UD de 20 milímetros de ancho con urdimbre y trama perpendiculares. El tejido seco pesa 42 g/m² y presenta espacios de 0,3 milímetros entre las fibras, diseñados para procesos de infusión de resina. “La estructura tejida 0/90 de TeXtreme tiene como característica exclusiva su capacidad de equilibrar cada capa gracias al entrelazado, lo que permite que las secciones de tres capas alcancen el rendimiento requerido en tan solo 130 g/m², lo que da como resultado un laminado liviano y completamente equilibrado”, destaca Lozano. “Esto contrasta con los laminados preimpregnados típicos, que probablemente superarían los 500 g/m² para lograr el mismo resultado”.

- Panel sándwich desplegable de CFRP para paneles solares. El panel sándwich desplegable de CFRP para paneles solares curado y preparado para la instalación de células fotovoltaicas. Fuente | Kerberos Engineering



Durante el proceso de producción, los técnicos colocan las capas sobre un molde y luego las descomponen bajo una bolsa de vacío para crear la preforma, que posteriormente se transfiere a VARTM. Para garantizar una humectación completa del TeXtreme 0/90 seco, se utiliza una resina de baja viscosidad de Huntsman (The Woodlands, Texas, EE. UU.), lo que fomenta la integridad estructural y la producción a alta velocidad.

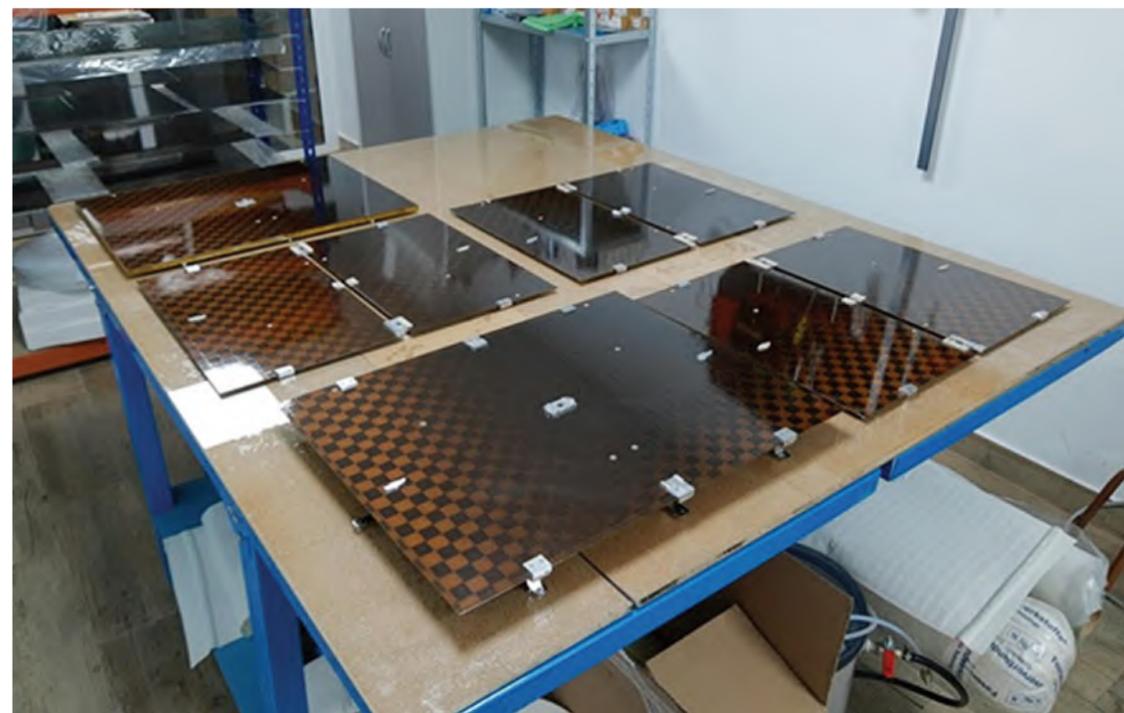
El procesamiento al vacío, con calor y presión da como resultado una distribución uniforme de la resina, lo que crea una estructura de panel delgada pero rígida. “La estructura delgada pero resistente permite construir laminados con varios ángulos de fibra sin aumentar significativamente el espesor”, explica Lozano, “mientras que la configuración perpendicular y entrelazada proporciona estabilidad dimensional, lo que minimiza la deformación durante el procesamiento de la pieza. Además, la arquitectura de fibra de estopa extendida da como resultado una fracción de volumen de fibra [FVF] alta que supera el 60%, alineando las propiedades mecánicas con las soluciones de preimpregnado UD. La alta permeabilidad de las estopas extendidas permite una humectación rápida y completa en grandes áreas de superficie, ideal para nuestras necesidades de producción ágil. Los espacios diseñados intencionalmente funcionan como canales efectivos para la

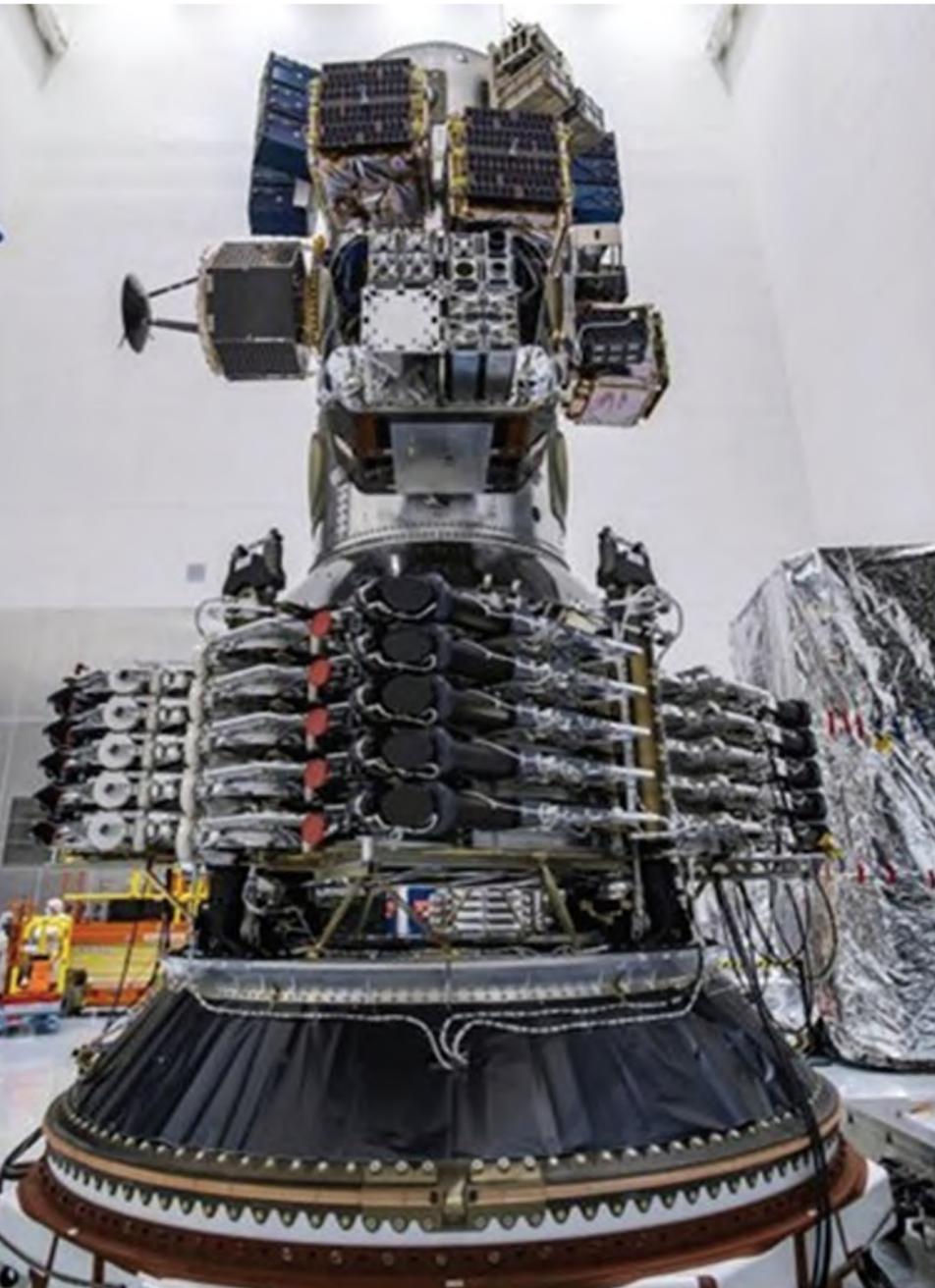
humectación adecuada de la resina, lo que acelera la humectación constante con propiedades mecánicas mantenidas”. El curado controlado se lleva a cabo durante VARTM, donde la temperatura del material se aumenta gradualmente hasta 150 °C y se mantiene durante 6 horas para garantizar características óptimas del material. El posprocesamiento incluye el mecanizado y la integración de insertos para preparar los paneles para su aplicación final. Los paneles solares están diseñados con un lado expuesto y un lado recubierto para aislar las células solares de sus sustratos. Se utiliza un adhesivo a base de silicona para unir las células solares a los paneles del conjunto solar, lo que proporciona una fijación segura y confiable que soporta las fluctuaciones significativas de temperatura al pasar de las posiciones orientadas al sol a las orientadas al espacio.

Desgasificación, temperaturas extremas y microfisuras

Para garantizar el éxito de las estructuras de fibra de carbono en el espacio, es esencial utilizar fibras de alto módulo para formar estructuras que posean alta resistencia específica, temperatura de transición vítrea (Tg), estabilidad térmica y baja absorción de agua. “En el vacío del espacio, puede producirse una degradación molecular, lo que da lugar a un fenó-

- Paneles terminados. Una vez finalizado el proceso de consolidación, el posprocesamiento implica el mecanizado de precisión y la integración de insertos para unir las secciones de bisagra en cada panel. Fuente | Kerberos Engineering





meno conocido como desgasificación, que implica la liberación de moléculas de gas o vapor atrapadas, como la sublimación, la evaporación y la desorción”, explica Martsman. “La desgasificación puede provocar una pérdida de masa e incluso grietas, lo que puede comprometer el rendimiento de los materiales y el éxito de la misión. Por ello, los compuestos utilizados en las naves espaciales están hechos de materiales con una presión de vapor extremadamente baja para minimizar el riesgo de pérdida de masa relacionada con la desgasificación”.

La norma europea sobre desgasificación es una consideración crítica para las naves espaciales debido a su impacto en la seguridad y los factores ambientales. La desgasificación puede provocar la degradación del material, la generación de desechos espaciales y la contaminación de la carga útil, lo que plantea riesgos para el éxito de la misión y los satélites vecinos. El cumplimiento de estas normas es indispensable para cualquier empresa involucrada en misiones espaciales. El comportamiento de desgasificación de un material depende del

- *Satélite de Kerberos Engineering instalado en cohete. Las células fotovoltaicas están integradas en el conjunto solar desplegable de CFRP, que está diseñado para plegarse hacia el costado del cuerpo principal del satélite. En esta etapa, el satélite se fija a su sección del cuerpo de la cápsula de carga útil en preparación para el lanzamiento. Fuente | Kerberos Engineering*

tipo específico de resina que se utilice. Para validar la construcción de productos, TeXtreme valida sus materiales mediante pruebas de desgasificación, colocando el material consolidado en una cámara de vacío durante un período prolongado de tiempo y sometiéndolo a ciclos de temperatura para observar cualquier posible falla.

“Kerberos Engineering ha probado exhaustivamente los paneles solares consolidados basados en TeXtreme 0/90 para garantizar su capacidad de soportar el entorno operativo y de lanzamiento”, señala Lozano. “El entorno térmico plantea un desafío significativo para los paneles solares en el espacio, ya que experimentan fluctuaciones rápidas y altas de temperatura cuando se mueven entre la exposición directa al sol y el frío del espacio. Por lo tanto, los materiales utilizados deben tener una Tg adecuada para soportar estas condiciones y evitar el agrietamiento”.

Martsman agrega: “Las capas de TeXtreme desempeñan un papel crucial en la elevación del umbral en el que se desarrollan microfisuras. Cuando se apilan las capas ultrafinas, se comportan juntas, lo que reduce el riesgo de separación de las fibras, inicio y propagación de microfisuras, lo que permite que la estructura mantenga la integridad estructural durante más tiempo en comparación con las capas gruesas convencionales. Esto permite que la estructura compuesta soporte cargas cercanas al rendimiento de las fibras, lo que hace que el modo de falla inicial sea la rotura de las fibras en lugar de microfisuras y delaminación”.

Precisión de material fino, rendimiento comprobado en el espacio

Lozano destaca la naturaleza ultrafina del tejido TeXtreme 0/90, que proporciona una mayor precisión en las capas compuestas: “En última instancia, el objetivo es mejorar la robustez de los componentes ligeros de los satélites en el espacio, y el material TeXtreme 0/90 apto para el espacio garantiza la fiabilidad del producto durante toda la vida útil de la misión, como

se ha demostrado en este entorno para varios clientes en el pasado”. Un ejemplo notable es el helicóptero Ingenuity Mars de la NASA, un vehículo aéreo no tripulado que forma parte de la misión Mars 2020, desplegado en 2021. El material de TeXtreme se utilizó para fabricar el sustrato del panel solar, las palas del rotor y la estructura base.

“El principal desafío para el equipo de desarrollo fue encontrar un tejido que pudiera proporcionar la rigidez necesaria para la sustentación y, al mismo tiempo, ser ligero para conservar la energía”, afirma Lozano. “Después de una búsqueda exhaustiva, identificaron TeXtreme como una solución fina, rígida y ultraligera y trabajaron con el equipo de ingeniería para optimizar una versión para sus requisitos específicos. El equipo fue capaz de diseñar las alas de una manera óptima, lo que permitió que el helicóptero navegara con éxito en las duras condiciones de Marte. Gracias a esta experiencia, sabíamos que podíamos utilizar la misma tecnología”.

TeXtreme 0/90 también se ha utilizado en las estructuras de paneles solares desplegables de material compuesto para 30 satélites, que han demostrado un rendimiento acorde con la vida útil prevista de 5 años en órbita de cada satélite. Kerberos Engineering espera integrar esta tecnología en 15 satélites más, cuyo lanzamiento está previsto para 2024. “Esta expansión prevista del 50 % de nuestra flota de clientes durante el próximo año se atribuye principalmente a los avances tecnológicos en nuestros procesos de fabricación”, afirma Lozano. “Este crecimiento valida no solo nuestros avances en la fabricación, sino también la capacidad de nuestro material para mejorar el rendimiento de los fabricantes de satélites y vehículos espaciales”.

<https://kerberosengineering.com>



La fibra de carbono y el diseño biónico logran el máximo rendimiento en un vehículo de producción listo para la carrera Porsche trabajó con Action Composites para diseñar y fabricar una innovadora opción de jaula de seguridad de fibra de carbono para aligerar uno de sus vehículos de carreras de serie, construido en un proceso de moldeo por compresión de una sola pasada

Tiempo de lectura: 18 min.

Cuando se trata de diseñar vehículos de carreras, cada pizca de peso reducido en la construcción del automóvil se traduce en mayor velocidad y rendimiento. En 2019, la división de deportes de motor de Porsche (Stuttgart, Alemania) buscó rediseñar la jaula antivuelco en su vehículo 911 GT3 RS para minimizar el peso tanto como fuera posible.

“La normativa de la FIA [Federación Internacional del Automóvil] exige que los vehículos de competición lleven jaulas antivuelco de acero, porque hasta ahora son las más sencillas de fabricar y soldar”, explica Thiemo Erb, especialista en diseño ligero para competición profesional de Porsche.

• Porsche se propuso diseñar su vehículo 911 GT3 RS MY 2023 para obtener el máximo rendimiento en la pista. Aunque la FIA especifica jaulas antivuelco de acero para los vehículos que compiten oficialmente, la empresa ha diseñado titanio de peso optimizado, y ahora una opción de compuesto de fibra de carbono, para los clientes europeos que buscan la máxima velocidad en un vehículo de carretera. Fuente | Porsche

“Pero Porsche tiene muchos clientes que no quieren necesariamente un vehículo para competir en una carrera, sino un coche de carreras de lujo que puedan conducir en la carretera y luego en la pista un domingo por la tarde. Quieren que sea rápido y seguro como un coche de competición”, añade Philipp Berendes, profesor del Instituto de Tecnología de la Construcción y Diseño Técnico (IKTD) de la Universidad de Stuttgart. El IKTD actuó como socio académico en este proyecto de diseño, desarrollo y simulación de la pieza.



Esta demanda de los clientes de vehículos de carretera aptos para la competición le da a Porsche la libertad de probar materiales alternativos en el diseño de sus jaulas antivuelco: en su primera ronda de rediseño, la empresa desarrolló con éxito una jaula antivuelco de titanio que redujo el peso de la pieza en un 20 % aproximadamente. “Pero siempre estamos buscando lo siguiente, así que después de eso decidimos ver si podíamos ir más allá con una versión de compuesto de fibra de carbono”, dice Erb.

Resultados del diseño

El rediseño a partir de metal requirió un cambio en la forma para cumplir con los requisitos de carga de la FIA.

Se desarrolló un proceso de diseño “biónico” de tres pasos para optimizar la geometría orgánica y el diseño de capas.

Se logró una reducción de peso del 15 % en comparación con el titanio y del 40 % en comparación con el acero.

Además de reducir el peso en comparación con la versión de titanio, los objetivos del rediseño de compuesto fueron impulsados por la doble función de la jaula como elemento visual y componente de seguridad para los pasajeros. Aunque no es elegible para un vehículo

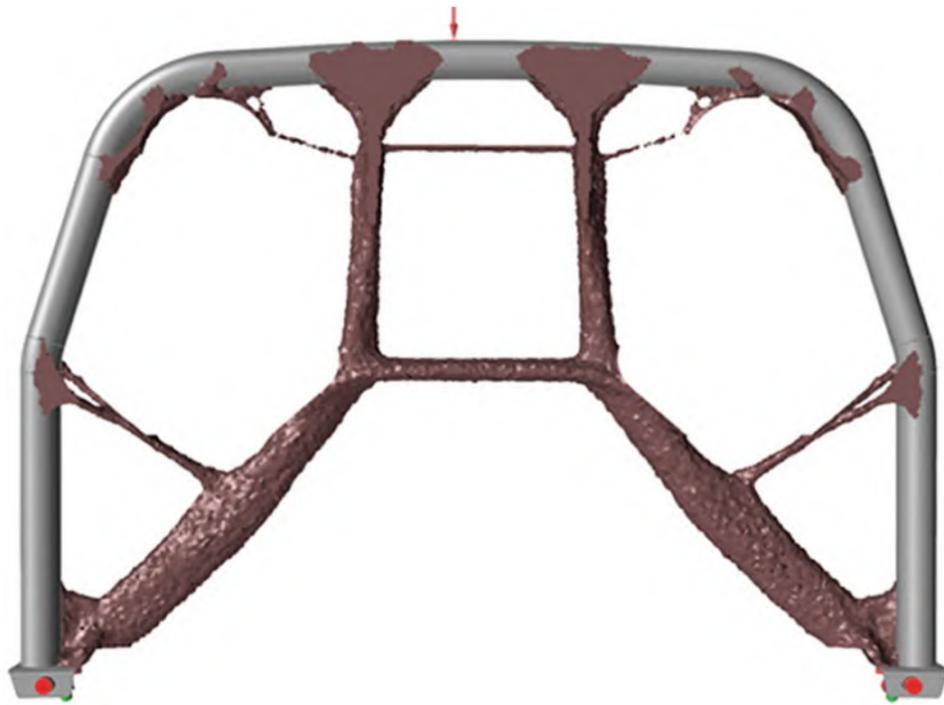
• El interior de un Porsche 911 GT3 que muestra el diseño más típico de jaula antivuelco de metal en forma de X. Fuente | Porsche

de carreras certificado por la FIA, la jaula de fibra de carbono aún necesitaba cumplir con los requisitos de carga de la FIA para garantizar la seguridad de los pasajeros, incluido un diseño no obstructivo para una máxima visibilidad hacia la parte trasera del vehículo, así como la estética premium de Porsche.

Al principio, el equipo de diseño modeló la geometría original de la jaula en compuesto de fibra de carbono, “pero rápidamente nos dimos cuenta de que los cambios de material significaban que todo el concepto tenía que cambiarse”, dice Erb.

Proceso de diseño “biónico” en tres pasos

Porsche desarrolló y empleó un proceso de diseño en tres pasos para la jaula antivuelco de fibra de carbono: optimización de la topología, modelado de la disposición de capas y optimización de la geometría. Según Erb, Porsche utilizó su propio software de modelado interno, que fue adaptado específicamente para esta aplicación.



• *Archivo de diseño de optimización de jaula antivuelco de compuesto de fibra de carbono*
En un proceso de diseño de tres pasos, el equipo de Porsche optimizó la geometría de la jaula, el programa de capas y el proceso de fabricación para el rendimiento de impacto de la fibra de carbono frente al metal, lo que dio lugar a una nueva forma “similar a un suspensor”. Fuente | Porsche

“El primer paso [de optimización de la topología] fue obtener la forma aproximada”, dice Berendes, y esto comenzó con el modelado de análisis de elementos finitos (FEA) dado el espacio de diseño y los requisitos de impacto y carga. Explica: “Primero intentamos hacer que la forma de la jaula de acero funcionara en fibra de carbono, pero rápidamente nos dimos cuenta de que necesitaríamos una forma diferente, y fue entonces cuando comenzamos con la optimización”.

¿Por qué era necesario cambiar la forma? “La jaula sirve como punto de protección para los pasajeros durante una situación de choque,

pero la fibra de carbono se rompe rápidamente en el momento del impacto y solo tiene una pequeña cantidad de deflexión local”, dice Berendes. “La pieza de metal original fue diseñada para una mayor elongación y deflexión del metal”. La forma de “X” de una jaula de metal típica requeriría significativamente más material para cumplir con los requisitos de carga necesarios, lo que iría en contra del objetivo de reducción de peso. “Para la fibra de carbono, es necesario desarrollar una forma en la que, en el momento del impacto, la carga pueda desplazarse hacia abajo a lo largo de la pieza de una determinada manera”, añade.

“En este paso, se optimiza, se hacen cosas como modelar la deflexión, reducir las tensiones en las vigas transversales, asegurarse de que haya un espacio adecuado para poder ver a través del espejo retrovisor y todos esos detalles”, dice Berendes. “Y en ese punto, tenemos nuestra forma de diseño optimizada, que, si el diseño original era una ‘X’, el nuevo diseño se parece un poco a unos tirantes, por así decirlo”.

En el segundo paso, el equipo de diseño de Porsche comenzó a construir lo que ellos llaman modelos de elementos finitos “sustitutos” a pequeña escala basados en los modelos de topología, con el objetivo de determinar la disposición inicial del compuesto y los programas de capas.

En un tercer paso, se utilizó la optimización de la forma/geometría con modelado FEA para realizar los cambios finales. En este paso también se diseñaron los pernos y vigas de conexión, y sus puntos de conexión en la jaula antivuelco.

Berendes señala que este paso fue ayudado por el software interno utilizado, que optimiza e

itera automáticamente el diseño en función de los nuevos datos de entrada. “Hubo un proceso automatizado para volver a poner eso en el elemento finito con bastante rapidez y tener una respuesta sobre si la sugerencia era factible o tendría que cambiarse o alterarse. Es realmente rápido”, dice.

Mientras los equipos de ingeniería y diseño de Porsche ultimaban el diseño de la pieza, la empresa empezó a solicitar presupuestos a varios de sus socios de fabricación. Para este proyecto, la empresa seleccionó al proveedor de automoción de primer nivel Action Composites GmbH (Ried im Innkreis, Austria). Fundada en 2011 y especializada en el diseño, desarrollo y producción de componentes compuestos de fibra de carbono para fabricantes de automóviles de alta gama y de gran volumen, Action Composites ha trabajado en estrecha colaboración con Porsche durante años y para varios clientes ha fabricado componentes visuales de clase A, así como ruedas, muelles y barras estabilizadoras totalmente compuestas o híbridas.

Dibujo ilustrado de la jaula antivuelco de fibra de carbono

“Este concepto de jaula era bastante único, por lo que tuvimos que pensar en diferentes métodos de fabricación que pudiéramos utilizar. Nos convenció el concepto de Action Composites, así que empezamos a trabajar con ellos en el primer prototipo”, dice Erb. “Estuvimos en contacto constante con ellos durante los desarrollos finales”.

Porsche ha denominado al proceso de diseño de tres pasos y al software que ha utilizado para este proyecto un diseño “biónico”, lo que ha dado como resultado una forma orgánica y optimizada “con un toque biológico”, afirma Erb, destacando el parecido con las ramas de un árbol. Añade que este enfoque se puede utilizar ahora para proyectos futuros que requieran cambios sustanciales en el diseño.

Materiales y fabricación

El objetivo inicial era rediseñar la jaula antivuelco de titanio en fibra de carbono, pero el proceso de selección de materiales específicos

fue un esfuerzo de colaboración entre Porsche y Action Composites, teniendo en cuenta la geometría de la pieza, la optimización del peso, el diseño del molde y los métodos de fabricación.

En última instancia, más del 90% de la jaula totalmente compuesta está hecha de fibra de carbono unidireccional (UD)/prepreg epoxi para lograr la máxima resistencia y resistencia al impacto con el menor uso de material y peso posibles. Sin embargo, esto no es obvio al observar la pieza, ya que las capas más externas están fabricadas a partir de una sarga de fibra de carbono/prepreg epoxi de 2 x 2 con un acabado de Clase A para lograr el aspecto deseado.

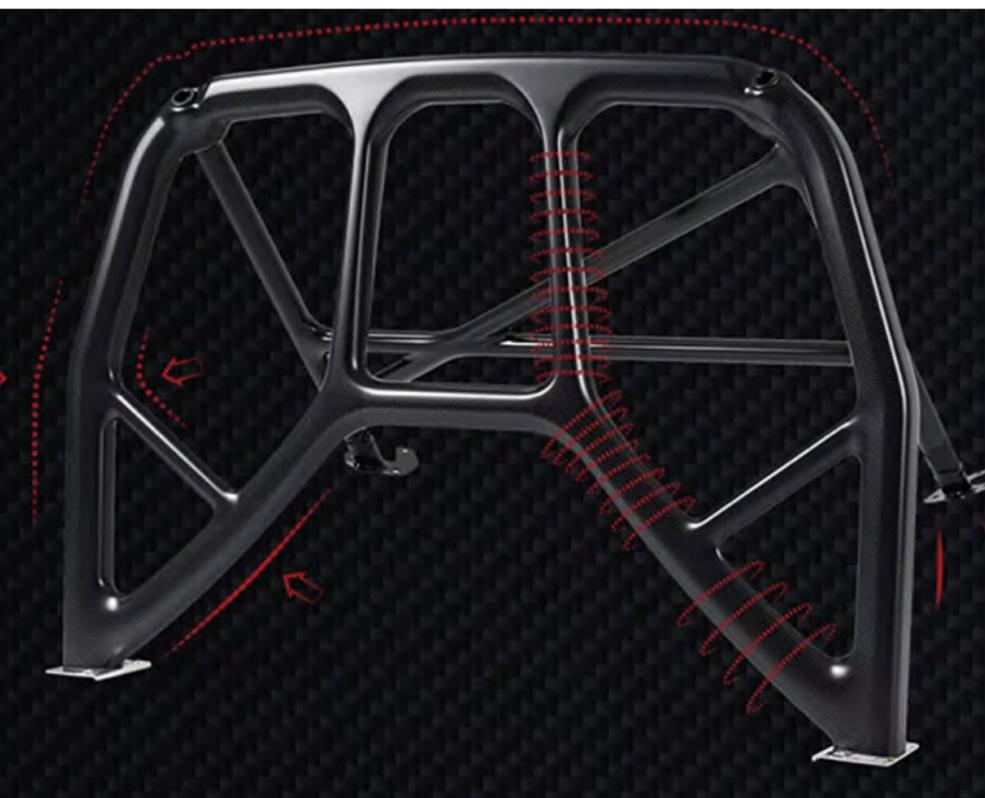
“Las fibras UD nos permiten alinear el material de tal manera que absorba la mayor fuerza con el mínimo uso de material”, señala Joest Hoekstra, gerente de cuentas clave para América del Norte en Action Composites.

Erb enfatiza que equilibrar la rentabilidad y el rendimiento fue clave. “Es un automóvil de producción en serie con varios miles de unidades producidas por año. Tiene que ser rentable y tiene que valer la pena. La fibra de carbono va a ser más cara por diseño que la versión de titanio que ya teníamos, así que tenemos que asegurarnos de que sea una mejora significativa del rendimiento”.

Jaula antivuelco de compuesto de fibra de carbono para Porsche

La jaula está fabricada con un 90% de fibra de carbono unidireccional (UD)/preimpregnado de epoxi, con una carcasa exterior compuesta por un preimpregnado de tela de sarga para lograr la estética deseada. Fuente | Porsche

En cuanto a la rentabilidad, Hoekstra señala que los materiales utilizados son preimpregnados listos para usar que Action Composites ha incorporado en una variedad de componentes de vehículos, incluso para vehículos que no son premium. “El auto en sí puede ser un vehículo de lujo, pero Porsche no se excedió. No encargaron materiales especiales a medida



para esto; son materiales que sabemos que funcionan por experiencia”.

¿Cómo se fabrica la pieza? El desafío para esta pieza fue fabricar una estructura hueca compleja, con un acabado de fibra de carbono Clase A visible, en una sola toma, y hacerlo en un proceso repetible. Hoekstra añade: “Cumplir con los estándares de la industria es muy importante, por lo que, por supuesto, la consistencia y la capacidad de producir piezas siempre de la misma manera, especialmente para los componentes de seguridad, son necesarios”.

Según Hoekstra, la pieza se fabrica en dos piezas: una carcasa exterior prefabricada hecha con preimpregnado de fibra de carbono de sarga para crear la superficie de Clase A deseada, co-consolidada a la jaula estructural que comprende preimpregnado UD. Para los componentes estructurales de preimpregnado UD, las capas se colocan en un molde de vejiga complejo que incorpora cada uno de los tubos y elementos nodales en una pieza. A continuación, toda la estructura se coloca en un molde de compresión para su consolidación. Después de un período de enfriamiento a temperatura

• *Antecedente de la jaula antivuelco de compuesto de fibra de carbono de Porsche que se exhibió en JEC World 2023*

El diseño le valió a Porsche y Action Composites un premio a la innovación JEC 2023 en la categoría de automoción y transporte por carretera (pieza de diseño). Fuente | CW

ambiente, se retiran los moldes de vejiga. “Trabajamos con herramientas de acero, que es lo que nos permite mantener tolerancias bastante estrechas y lograr un acabado de Clase A”, señala Hoekstra.

Los desafíos en el desarrollo del proceso de fabricación incluyeron la necesidad de unir componentes metálicos a ciertas secciones de la jaula, “lo que requirió nuevos pasos de

proceso complejos”, dice Hoekstra, además de que toda la pieza necesitaba ser pintada y también cumplir con estrictas normas de emisiones de materiales para interiores de vehículos.

Pruebas y resultados

Erb afirma: “No se puede conducir este vehículo en una carrera homologada por la FIA, pero, no obstante, creemos que todas las pruebas que se aplican a una jaula de acero también deberían aplicarse a las opciones de jaula de titanio y fibra de carbono. Hay ciertas pruebas [las “Normas de Homologación para Jaulas de Seguridad” de la FIA] que deben realizarse primero en una jaula independiente y luego en el propio vehículo, incluida la jaula instalada”. Durante el proceso de desarrollo, Action Composites pudo realizar algunas de las pruebas iniciales del prototipo con su propio equipo de pruebas, pero la validación y las pruebas finales las realizó Porsche. ¿Los resultados? “Logramos la reducción significativa que buscábamos, alrededor del 15 % en comparación con la versión de titanio, y alrededor del 40

% en comparación con el acero”, afirma Erb. “La reducción de peso se traduce en tiempos de vuelta más rápidos y tiempos de giro más rápidos en la pista”.

Erb añade que, aunque esta jaula antivuelco requirió el proceso de diseño más extenso, no es la única opción de compuesto de fibra de carbono en este vehículo: el paquete ultraligero opcional “Weissach” de Porsche incluye una jaula de fibra de carbono y barras estabilizadoras, y llantas de magnesio. El coche también tiene una puerta de polímero reforzado con fibra de carbono (CFRP), estabilizadores en los ejes delantero y trasero, barras de acoplamiento en el eje trasero y una cizalla CFRP. La tapa delantera, el techo y la mitad superior del espejo exterior también están acabados en tejido de fibra de carbono, y el alerón trasero está hecho parcialmente con un acabado de tejido de fibra de carbono.

Para Action Composites, el proyecto representa un hito en su trabajo automotriz. “Hacemos muchas piezas visuales de fibra de carbono, como tapas de espejos, que le dan al auto una estética premium pero no afectan el rendimiento”, dice Hoekstra. “También hacemos algunas piezas estructurales o impulsadas por el rendimiento como barras estabilizadoras, pero estas están debajo del vehículo y no se pueden ver. Pero si se puede usar fibra de carbono para ahorrar peso y aumentar el rendimiento, y es una parte visual, entonces es un automóvil de alta tecnología”.

Porsche comenzó a ofrecer la jaula antivuelco de compuesto de fibra de carbono como una opción para su 911 GT3 RS MY 2023 (solo para clientes europeos por el momento) a fines de 2022. En 2023, Action Composites y Porsche, junto con los socios del proyecto IKTD y Kube GmbH Ingenieurburo (Plochingen, Alemania), que contribuyeron con la ingeniería y la validación, ganaron un premio a la innovación JEC World.

Las jaulas en sí se fabrican en una de las instalaciones de producción de Action Composites en Asia y luego se entregan a Porsche en

Stuttgart. Action Composites, con sede en Austria, opera actualmente líneas de producción en China y Vietnam, y almacenes logísticos en Austria y Michigan, en los EE. UU.

Hoekstra señala que cuando los componentes compuestos de fibra de carbono son una de las varias opciones para un vehículo, nunca se sabe con certeza cuál será el resultado, pero que en este caso, “la tasa de aceptación ha sido mucho mayor de lo que pensábamos”.

Agrega: “Nuestra asociación con Porsche existe desde antes de que Action Composites existiera en su forma actual. No solo nos esforzamos por entregar continuamente piezas de serie de alta calidad, sino que valoramos una asociación como esta en la que realmente podemos trabajar juntos para desarrollar algo nuevo que no se haya hecho antes”.

Berendes señala: “Desde la perspectiva de un ingeniero, este ha sido un proyecto histórico en términos de tecnología. Logramos algo que aún no se había logrado”. También se dice que esta es la primera jaula antivuelco de CFRP en un vehículo de serie homologado para la calle. Erb agrega: “El proceso de desarrollo se realizó en gran parte durante la pandemia de COVID-19, por lo que, por supuesto, hubo desafíos asociados con eso. Pero aun así logramos desarrollar la opción de vehículo y jaula antivuelco en un plazo de desarrollo típico para un vehículo como este”.

Tras este éxito, Porsche pretende seguir desarrollando opciones de compuestos de fibra de carbono para componentes similares en sus vehículos de competición, aunque Erb añade que siempre hay que tener en cuenta el volumen de vehículos para programas específicos a la hora de tomar decisiones de diseño. “Este diseño en particular todavía implica mucho trabajo manual, por lo que no se podría utilizar para piezas de series más grandes. Tendríamos que centrarnos más en la automatización del proceso en el futuro para pasar al siguiente paso”.

<https://www.porsche.com/latin-america-es/> - <https://www.action-composites.com>



Presenta nuevos compuestos de adherencia de EPDM para la industria del automóvil

Tiempo de lectura: 21 min.

KRAIBURG TPE presenta su última innovación: Elastómeros termoplásticos (TPE) con adherencia de EPDM para sistemas de sellado y exteriores de automoción. Estos compuestos establecen un nuevo estándar en tecnología de materiales, ofreciendo adhesión, durabilidad y procesabilidad. Disponible en todo el mundo con un completo soporte técnico sobre piezas y procesamiento. KRAIBURG TPE reafirma su compromiso con la excelencia en soluciones de automoción.

Su objetivo es capacitar a los fabricantes para destacar con sus productos con seguridad de suministro y calidad constante. KRAIBURG TPE lanza al mercado nuevos compuestos de adherencia de EPDM diseñados para el sector de sellado y exteriores de automoción, que responden a los requisitos y necesidades globales, con especial atención a los mercados de Europa, Norteamérica, Sudamérica y Centroamérica. Estos compuestos personifican un notable

salto en la tecnología de materiales, ofreciendo adhesión, durabilidad y procesabilidad esenciales para aplicaciones exigentes. Específicamente formulados para piezas exteriores de automoción con resistencia a los rayos UV, encuentran aplicación en los perfiles de puertas y en sus uniones (Glass run channels y corner molding).

En estrecha colaboración con uno de los más importantes Tier 1 en el segmento de perfiles de automoción en todo el mundo se han realizado con éxito pruebas de estos materiales con ensayos exhaustivos desde 2023. Este lanzamiento subraya la importancia del segmento de sellado de automoción para KRAIBURG TPE y el compromiso de la empresa de ofrecer soluciones de alta calidad para OEM y Tiers. La última introducción en el mercado de KRAIBURG TPE presenta una calidad de adhesión constante al EPDM probada a 23°C y 90°C de ensayo térmico y con aspecto de superficie



PRODUCTO DESTACADO
TC7RQP-BLCK - THERMOLAST® K

Aplicaciones en el mercado de la automoción con requisitos de resistencia a los rayos UV y superficie de alta calidad y baja fricción. Adhesión a EPDM.

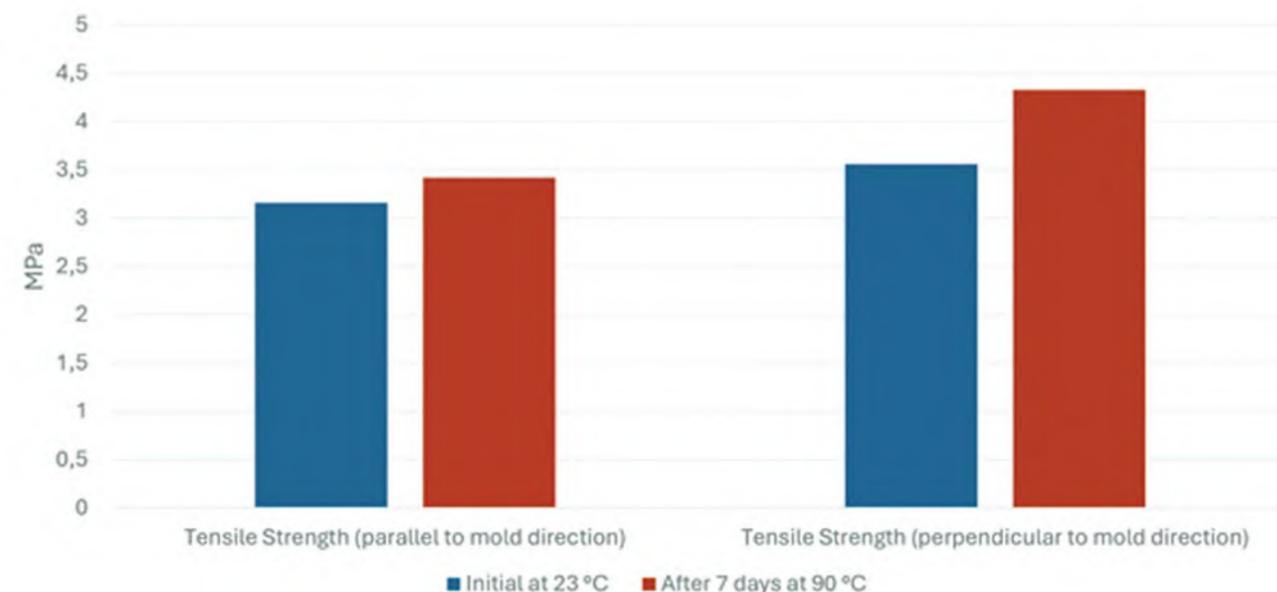
67 Shore A



PRODUCTO DESTACADO
TC8RQP-BLCK - THERMOLAST® K

Aplicaciones en el mercado de la automoción con requisitos de resistencia a los rayos UV y superficie de alta calidad y baja fricción. Adhesión a EPDM.

78 Shore A



Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Año 33 - Nº 163 - SEPTIEMBRE / OCTUBRE 2024

• Tabla: Adhesión de TC7RQP-BLCK (67 Shore A) a EPDM de acuerdo con la directriz 2701 emitida por la Asociación de la Industria Alemana del Caucho (WdK), «Componentes híbridos de EPDM-TPE» (© KRAIBURG TPE)

seca. Las propiedades de fluidez optimizadas proporcionan una amplia ventana de proceso y una mayor flexibilidad en el diseño de piezas y moldes, al tiempo que mantienen altos estándares de rendimiento. Además, los compuestos ofrecen resistencia a la intemperie, estabilidad de color, comportamiento de baja fricción superficial y resistencia al desgaste. La calidad homogénea de la superficie mejora la estética y la funcionalidad cumpliendo los estrictos requisitos de las aplicaciones de automoción. En comparación con las soluciones de sellado totalmente de EPDM, la tecnología híbrida TPE-EPDM responde a las tendencias del mercado, ya que favorece la transición al TPE para los sistemas de sellado gracias a la eficiencia del proceso. Una menor huella de carbono del producto, así como la reducción de peso, apoyan los esfuerzos hacia la sostenibilidad.

Asesoramiento y suministro en todo el mundo Los nuevos compuestos están orientados a las necesidades de los OEM y los proveedores de niveles 1 y 2 en las áreas de sellados y el exterior del automóvil, así como a las demandas de matriceros y moldistas. Dado que los produc-

tos se encuentran disponibles en el mundo entero, todos los fabricantes del planeta pueden acceder a ellos.

El paquete de servicios de KRAIBURG TPE ofrece consultoría integral de proyectos, apoyo en el proceso de aprobación para OEM de todo el mundo, asistencia especializada en la tecnología de aplicación, asesoramiento y seguridad de suministro global con una calidad constante.

Mediante la introducción de los componentes mejorados con adhesión a EPDM, KRAIBURG TPE se mantiene como líder con soluciones innovadoras para sellados y aplicaciones de exterior en el sector del automóvil.

La empresa se compromete a asegurar la calidad, el rendimiento y el asesoramiento al cliente para apoyar de la mejor manera posible a los fabricantes en el desarrollo y la elaboración de excelentes productos.

KRAIBURG TPE posee varias patentes de compuestos con adhesión a EPDM en Europa y Norteamérica, lo que subraya la importancia de esta tecnología.

KRAIBURG TPE introduce Recycling Content TPE para el sector del automóvil con un contenido en reciclado de al menos del 73 %

KRAIBURG TPE ha lanzado una nueva serie de productos integrada por elastómeros termoplásticos (TPE) con un contenido en reciclado de al menos un 73 %.

Estos nuevos Recycling Content TPE for Automotive fueron desarrollados para una gran variedad de aplicaciones técnicas. En este contexto, KRAIBURG TPE también se complace en anunciar un acuerdo con la empresa Tessi Supply, que utilizará los compuestos para fabricar bandejas y alfombrillas. Los fabricantes de vehículos de motor y por extensión la cadena de valor de la industria del automóvil buscan materiales ligeros y sostenibles para dar solución a sus componentes. Esto se debe a diferentes motivos.

Por un lado, en el camino hacia una economía y una sociedad de cero emisiones netas, las disposiciones y leyes establecidas por los Gobiernos y las autoridades promueven normas respecto al uso de material reciclado en vehículos.

Por ejemplo, la nueva propuesta de la UE para un reglamento relativo a los requisitos de la economía circular en el diseño de los vehículos y su gestión al final de la vida útil apunta a alcanzar un índice de reciclado promedio de 25 % por vehículo, con un 6,25 % de ese valor proveniente de lo que se denomina materiales PCR (reciclado post consumo).

Por otro lado, se incrementa la demanda y la presión de los consumidores y círculos empresariales. Una parte considerable de los conductores desea aportar su contribución a esta tendencia mediante el uso de automóviles más respetuosos con el medio ambiente, mientras que las empresas que gestionan una flota comercial de vehículos deben cumplir importantes criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ESG).

Recycling Content TPE for Automotive. Creados para satisfacer las exigencias

Con su gama de elastómeros termoplásticos sostenibles, KRAIBURG TPE ayuda a que la cadena de valor de la industria del automóvil cumpla esas exigencias.

La última versión disponible en el mercado es la de los Recycling Content TPE for Automotive, que en 2024 reemplaza la oferta anterior de compuestos PIR TPE diseñados para interior de vehículos y ya disponibles en Europa, Oriente Medio y África.

Se trata de una reciente innovación dirigida al mercado del automóvil y a su demanda de materiales sostenibles.

La formulación desarrollada por KRAIBURG TPE es una combinación de diversas materias primas, que garantiza un contenido en reciclado de al menos el 73 % con diferentes grados de dureza (desde 20 hasta 95 Shore A).

Esto significa una reducción de un 25 %

en la huella de CO₂ si se compara con el compuesto virgen obtenido a partir de materias primas de combustibles fósiles.

Todos los componentes procedentes de materias primas recicladas han sido investigados y desarrollados meticulosamente para posibilitar la obtención de beneficios más sostenibles, sin que se vean afectadas las características de rendimiento exigidas por los OEM y Tier 1.

Escogidos por Tessi Supply

Dado que los Recycling Content TPE for Automotive abarcan un rango de durezas muy amplio, pueden utilizarse para muchas aplicaciones distintas. Otras características a tener en consideración son su tacto suave y su bajo nivel de emisiones y olor que las hacen aptas para el interior del vehículo.

Es por todo esto por lo que Tessi Supply ha optado por estos compuestos para fabricar bandejas y alfombrillas destinadas a diferentes modelos de vehículos.

Los nuevos productos también son adecuados para muchas otras aplicaciones utilizadas en el interior, el exterior y bajo capó de vehículos, como bandejas/alfombrillas, rejillas bajo parabrisas, alfombrillas de consola y deflectores de aire entre otras.

TPE más sostenibles, en los cuales los clientes pueden confiar

Además de los nuevos Recycling Content TPE for Automotive, la gama de innovaciones de KRAIBURG TPE incluye diversas soluciones de

materiales con características especiales para aplicaciones utilizadas en los sectores del automóvil, de los bienes y la electrónica de consumo, de la tecnología ponible y de la industria.

Con su alto contenido de PCR y PIR, los productos de KRAIBURG TPE cumplen varias normas internacionales.

KRAIBURG TPE también ofrece información a los clientes sobre la huella de carbono de sus productos.

<https://www.dunsguide.com/es/company/f86a-b7404ea5978fc813921059efeeef3/xantana-srl>

KRAIBURG TPE, el líder global en competencia de compuestos de elastómeros termoplásticos, estuvo en NPE 2024, la Exposición Nacional de Plásticos

Esta exposición se llevó a cabo en el pasado mes de mayo de 2024, en el Orange County Convention Centre en Orlando, Florida.

TPE Personalizado y Más

KRAIBURG TPE es un respetado especialista en soluciones personalizadas de TPE, brindando soporte local a los clientes a través de un paquete de servicios distintivo.

El espectro incluye asesoramiento personalizado sobre compuestos de TPE, junto a requisitos específicos de color y aplicación, recomen-



ciones de procesamiento, asesoramiento experto y un servicio al cliente inigualable. Personas de contacto locales y globales aseguraron un proceso de gestión de clientes sin problemas con tiempos de entrega cortos. Todos los materiales se fabrican en sitios de producción en Europa, la región de Asia-Pacífico y América del Norte, siguiendo los mismos estándares de calidad certificados: ISO 9001 y 14001. Basándose en aplicaciones innovadoras específicas, los visitantes de la feria pudieron presenciar los resultados convincentes de la estrategia orientada al cliente de KRAIBURG TPE, que también incluye aplicaciones objetivo en los mercados de consumo, industria, automotriz y medicina. Cada tres años, la feria comercial NPE proporciona el evento más visible e impactante para la industria del plástico en las Américas, según Oliver Zintner, CEO de KRAIBURG TPE corporate. "NPE nos brinda la mejor plataforma para resaltar nuestra experiencia, capacidades técnicas y soluciones innovadoras dentro del sector de TPE.

Aprovechamos la oportunidad no solo para establecer contactos con los principales OEM y procesadores de la industria, sino también para abordar los desafíos presentados por nuestros clientes y mostrar los productos, servicios y opciones de suministro global únicos disponibles a través de KRAIBURG TPE".

La empresa considera que la sostenibilidad es un elemento vital para la existencia y el éxito a largo plazo. Recientemente, KRAIBURG TPE introdujo la sostenibilidad como una competencia central adicional. Esto significa que todos asumen la responsabilidad de las acciones de hoy con miras al futuro y un enfoque continuo en la responsabilidad ambiental, los impactos sociales y la buena gobernanza. Por esa razón, KRAIBURG TPE se enorgullece de presentar las últimas innovaciones en soluciones de TPE más sostenibles.

Soluciones de TPE Más Sostenibles

KRAIBURG TPE exhibió sus soluciones de TPE que incorporan contenido reciclado o basado en bio. Estas soluciones de TPE más sostenibles son de alta calidad y confiabilidad, atendien-

do a una amplia gama de sectores. La línea de productos incluye compuestos adaptados para bienes de consumo, aplicaciones industriales y el altamente regulado sector automotriz.

TPE con Contenido Reciclado

Los TPE con contenido reciclado son una respuesta a la creciente demanda del mercado de materiales respetuosos con el medio ambiente, que incorporan materiales reciclados post-industriales y/o post-consumo (PIR, PCR). Se han desarrollado específicamente para cumplir con los requisitos de los mercados estadounidenses y ayudar a los clientes a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad.

- La serie RC/UV/AM, diseñada para aplicaciones exteriores automotrices con adherencia a PP y con un contenido reciclado post-industrial del 30-50%. Estos compuestos son adecuados para aplicaciones con resistencia UV, respaldan la reducción de la huella de carbono y están disponibles en negro. Vienen en varias opciones de dureza que van desde 65 hasta 90 Shore A.

- La serie RC/FG/AM consta de elastómeros termoplásticos con contenido reciclado, diseñados para aplicaciones interiores automotrices con adherencia a PP. Ofrecen un contenido reciclado post-industrial de hasta el 40%, según la dureza deseada. Estos compuestos cumplen con los requisitos de los fabricantes de equipos originales y sus proveedores, respaldando la reducción de la huella de carbono y cumpliendo con los requisitos de emisiones, empañamiento y olor. Están disponibles en diferentes opciones de dureza que van desde 65 hasta 85 Shore A.

- La serie RC/PCR/AM está disponible con contenido reciclado postconsumo de hasta el 44% y está diseñada para aplicaciones en los mercados de consumo e industrial. Estos materiales ofrecen múltiples posibilidades de uso para aplicaciones que requieren adherencia a PP. Vienen en una amplia gama de posibles opciones de dureza, desde 40 hasta 90 Shore A, y están disponibles en gris, con la posibilidad de colorearse de varias maneras.

KRAIBURG TPE anuncia la exitosa validación de los objetivos de protección climática para el año 2031 en toda la empresa de acuerdo con la SBTi

Se publican objetivos mundiales de protección climática sobre la base de las reconocidas directrices de la SBTi

Con la validación de sus objetivos climáticos en marzo de 2024, KRAIBURG TPE ha establecido un nuevo hito en relación con la sostenibilidad y la protección ambiental en la empresa.

El anuncio fue validado por la iniciativa de Objetivos Basados en Ciencia (SBTi por sus siglas en inglés) y está sujeto así a estándares basados en ciencia con validez internacional, que resultan medibles y verificables.

KRAIBURG TPE había cumplido el requisito para participar en la iniciativa el 30 de mayo de 2023, cuando suscribió la «Carta de Compromiso con la SBTi». La firma realizada bajo la declaración de compromiso va acompañada del registro correspondiente en el sitio web de la SBTi.

A partir del momento en que se formaliza el compromiso, las empresas incluidas en la lista cuentan con un plazo de 24 meses para presentar sus objetivos y medidas en materia de protección climática e indicar los valores reales y los valores objetivo requeridos, así como el horizonte temporal previsto. La SBTi se estableció en 2015 con el propósito de alentar a las empresas a reducir sus emisiones de CO₂e sobre una base científica. La base para la definición de objetivos y medidas concretas está constituida en este caso por las metas fijadas en el Acuerdo de París sobre Cambio Climático.

La SBTi surge como una colaboración entre el Proyecto de Divulgación de las Emisiones de Carbono (CDP), el Pacto Mundial de las Naciones Unidas (UNGC), el Instituto de Recursos Mundiales (WRI) y el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF). Desde el año de su creación, más de 7500 empresas se han unido a la iniciativa.

Bio-based TPE

La gama THERMOLAST® R ha ampliado su portafolio con una nueva línea de productos derivados de materias primas renovables. Estos Bio-based TPEs no solo tienen una huella de carbono más baja en comparación con las alternativas convencionales no renovables, sino que también representan un cambio global hacia materiales obtenidos de manera sostenible. KRAIBURG TPE se compromete a reducir la dependencia de compuestos a base de fósiles, centrándose en elastómeros termoplásticos Bio-based obtenidos de materias primas no competitivas en el mercado de alimentos. Por ejemplo, subproductos agrícolas o residuos no comestibles de la producción de alimentos como materia prima, evitando así la competencia con la seguridad alimentaria.

La empresa mantiene estándares rigurosos, evaluando minuciosamente el origen de sus materias primas para garantizar que se alineen con estos principios sostenibles.

El uso de Bio-based TPEs puede reducir significativamente una PCF hasta en un 50 por ciento en comparación con los TPE a base de fósiles. Este PCF se refiere a la cantidad total de emisiones de gases de efecto invernadero, particularmente dióxido de carbono (CO₂), asociadas con la producción, el uso y la eliminación de un producto o servicio en particular.

La transparencia y la comprensión del PCF capacitan tanto a los clientes finales como a las empresas procesadoras para tomar decisiones informadas al seleccionar materiales para producir y comercializar productos más sostenibles.

Los nuevos productos incluyen soluciones como compuestos con adherencia a PP, ABS/PC y PA dentro de un rango de dureza entre 30 y 85 Shore A.

Compuestos individuales tienen un contenido biológico de más del 70%. Los materiales han sido sometidos a una evaluación rigurosa en procesos de moldeo por inyección y extrusión, mostrando propiedades de procesamiento comparables a las de los TPE a base de fósiles.

En 2021 la SBTi presentó el primer «estándar de energía neta cero» a nivel mundial, que proporciona el marco para la definición de los objetivos con los cuales en los próximos años se puede limitar el calentamiento global a 1,5 y por debajo de 2 grados centígrados.

Conforme a las elevadas exigencias de la SBTi, KRAIBURG TPE se ha fijado ambiciosos objetivos relacionados con la protección climática. Por ejemplo, tomando como base el año 2021, las emisiones de CO₂e de la empresa correspondientes al Alcance 1 y al Alcance 2 deberán disminuir en un 46,2 % para 2031.

El Alcance 1 hace referencia a todas las emisiones directas de gases de efecto invernadero y el Alcance 2, a las resultantes del consumo de fuentes de energía secundarias.

En el caso de las emisiones de CO₂e de Alcance 3 (todas aquellas de carácter indirecto que se producen fuera del sector energético), KRAIBURG TPE se propone lograr una reducción del 27,5 % en los próximos siete años.

Para Oliver Zintner, CEO de KRAIBURG TPE, la validación de los objetivos de protección climática de acuerdo con la SBTi es un elemento importante en la estrategia de sostenibilidad de la empresa. Zintner explica: «Desde nuestro punto de vista, solo podremos realizar una contribución eficaz a la protección climática si logramos que se apoye en conocimientos científicos y utilice estándares con validez internacional, comparables y transparentes para todos.

Como empresa, debemos actuar ya mismo y trabajar entonces en todos los establecimientos a fin de alcanzar los objetivos de nuestro Programa Climático 2031. Estamos convencidos de que esta será una importante contribución para la preservación de un medio ambiente habitable y, por ende, para el bienestar de las futuras generaciones».

Sobre la base de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (y de los Principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas), la estrategia de sostenibilidad de KRAIBURG TPE se ha centrado hasta la fecha en cinco temas esenciales: agua, protección climática, gestión de la energía, preservación de recursos mediante la economía circular y bienestar de los trabajadores.

La empresa cuenta con la certificación UNE-EN ISO 14001 en todos los centros de producción y además, desde 2013, con la certificación UNE-EN ISO 50001 en la sede principal de Waldkraiburg.

Para alcanzar a tiempo los objetivos validados por la SBTi, el Programa Climático 2031 elaborado por KRAIBURG TPE apunta en los próximos años a optimizar continuamente la eficiencia energética en todos los centros de producción y a hacerlo con un mayor uso de fuentes renovables. Por otra parte, el especialista en elastómeros termoplásticos trabaja en estrecha colaboración con sus clientes y proveedores para aumentar de forma continua la proporción de materias primas recicladas y biobasadas, y así satisfacer los exigentes criterios de la SBTi también en el ámbito del Alcance.

Acerca de KRAIBURG TPE
KRAIBURG TPE es un fabricante mundial de elastómeros termoplásticos a medida. KRAIBURG TPE se fundó en 2001 como una división independiente del Grupo KRAIBURG y hoy en día es el líder de la industria en el campo de los compuestos de TPE.

El objetivo de la empresa es proporcionar productos seguros, fiables y sostenibles para las aplicaciones de sus clientes. Con más de 660 empleados en todo el mundo y centros de producción en Alemania, EE.UU. y Malasia, la empresa ofrece una amplia cartera de productos para aplicaciones en los sectores de la automoción, la industria y los bienes de consumo, así como para el estrictamente regulado sector médico.

Las líneas de productos establecidas THERMO-LAST®, COPEC®, HIPEX® y For Tec E® se procesan por moldeo de inyección o extrusión y ofrecen a los fabricantes numerosas ventajas no solo en su procesamiento, sino también en el diseño del producto. KRAIBURG TPE se caracteriza por su fuerza innovadora, su orientación global al cliente, sus soluciones de producto personalizadas y su servicio fiable. La empresa cuenta con la certificación ISO 50001 en su sede central de Alemania y posee las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001 en todas sus sedes del mundo.

www.kraiburg-tpe.com/es



ÍNDICE DE RECICLADO DE PLÁSTICOS EN ARGENTINA

ECOPLAS, asociación civil especializada en plásticos y medio ambiente, presenta el NUEVO ÍNDICE trabajado colaborativamente con Cairplas.



EN 2023, SE RECICLARON

294.000

TONELADAS DE PLÁSTICO

Se valorizaron energéticamente **33.000 Tn.** de plásticos

Se revalorizaron en total **327.000 Tn.** de plásticos

SE CUMPLEN 20 AÑOS DEL ÍNDICE DE RECICLADO QUE REALIZAN ECOPLAS Y CAIRPLAS

En 20 años

Total de reciclado en Argentina

57.100 toneladas en 2003

294.000 toneladas en 2023

Se multiplicó +5 veces

Se reciclaron más de **+4.000.000** de toneladas de plástico



El peso equivale a 99.500 aviones



El volumen equivale a 100.000 vagones

Huella de carbono

Se evitó la emisión de **+5,7 millones** de toneladas de CO₂

ECONOMÍA CIRCULAR



El reciclado forma parte de la circularidad de los plásticos junto al ecodiseño, las 7R, la educación, las certificaciones, y las nuevas tecnologías del reciclado avanzado.



Según el Estudio Opinaia el **43%** de los argentinos está dispuesto a pagar más por un producto hecho con plástico reciclado.

RECICLADO AVANZADO:

✓ Nuevas tecnologías que transforman los residuos plásticos en sus componentes originales y, a partir de ellos, producen nuevos plásticos. Es complementario al reciclado mecánico.

#reciclemosjuntoslosplasticos

#economíacircular

ECOPLAS ES UNA ASOCIACIÓN CIVIL, TÉCNICO-PROFESIONAL, SIN FINES DE LUCRO, ESPECIALIZADA EN PLÁSTICOS Y MEDIO AMBIENTE.

www.ecoplas.org.ar

INDICE

Aimplas	28
Argenfrio	29
Asociación PVC	8
CAIP	32
CPIC Brasil	1
DUKAMAR	31
Ecoplas	63
Editorial Emma Fiorentino	Ret. Contr
Gastón Fiorentino	26
GNEUSS	25
Iqasa	5
JM MUNTADAS	7
-Kamik Argentina S.R.L.	Contratapa
Medano	Tapa - Ret. Tapa
Pamatec	27
Plásticos Brasil 2025	6
Provedora Química s.a.	4
Simpa Grupo	3
Steel Plastic	2- 30

SUMARIO

MATCOMP25	5
Compuestos poliuretanos plásticos de ingeniería compuestos termoplásticos grafeno materiales híbridos nanotecnológicos elastómeros Recibió 17.890 visitantes de toda Latinoamérica	9 - 43
Un tejido ultrafino permite una reducción del 90% de los recursos en la fabricación de paneles solares para satélites	44 - 49
La fibra de carbono y el diseño biónico logran el máximo rendimiento en un vehículo de producción listo para la carrera Porsche trabajó con Action Composites para diseñar y fabricar una innovadora opción de jaula de seguridad de fibra de carbono para aligerar uno de sus vehículos de carreras de serie, construido en un proceso de moldeo por compresión de una sola pasada	50 - 55
Presenta nuevos compuestos de adherencia de EPDM para la industria del automóvil	56 - 62
Ecoplas	63



Es propiedad de Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.

Nivel: Técnico Industrial/Comercial

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

AÑO 32 - N° 163
SEPTIEMBRE / OCTUBRE 2024

EMMA D. FIORENTINO
Directora

MARA ALTERNI
Subdirectora

Dra Ing. PAULA G.V. LEON
Periodista Científica

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, ADEMÁS, EDITORES DE LAS REVISTAS TÉCNICAS:

INDUSTRIAS PLÁSTICAS

PACKAGING

PLÁSTICOS EN LA CONSTRUCCIÓN

NOTICIERO DEL PLÁSTICO/ ELASTÓMEROS

Pocket + Moldes y Matrices con GUIA

RECICLADO Y PLÁSTICOS

LABORATORIOS Y PROVEEDORES

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

TECNOLOGÍA DE PET/PEN

ENERGÍA SOLAR
ENERGÍA RENOVABLES/
ALTERNATIVAS

CATÁLOGOS OFICIALES
DE EXPOSICIONES:
ARGENPLAS

ARGENTINA GRÁFICA



Editorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

www.emmafiorentino.com.ar

INFORMACIÓN DESTACADA EN WEB - NEWSLETTERS

INDUSTRIAS PLÁSTICAS
"PLASTICS INDUSTRIES"

Noticiero del Plástico/Elastómeros+ Moldes y Matrices con Guía
News Plastics / Elastomers+Molds and Dies with Guide

PACKAGING
"PACKAGING"

PLÁSTICOS REFORZADOS / COMPOSITES / POLIURETANO / ROTOMOLDEO
"REINFORCED PLASTICS / COMPOSITES / POLYURETHANE / ROTOMOLDING"

LABORATORIOS Y PROVEEDORES
"LABORATORIES AND SUPPLIERS"

TECNOLOGÍA DE PET/PEN
"PET/PEN TECHNOLOGY"

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO
"HOSPITAL EQUIPMENT"

PLÁSTICOS EN LA CONSTRUCCIÓN
"PLASTICS IN THE BUILDING INDUSTRY"

RECICLADO Y PLÁSTICOS
"RECYCLING AND PLASTICS"

ENERGÍA SOLAR
SOLAR ENERGY

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



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

Corrientes 2330 Piso 9 - Of 910 - C.P. (C1046AAB)

Buenos Aires, Argentina - Tel.: (54-11) 4943-0380

E-mails: info@emmafiorentino.com.ar - emmaf@emmafiorentino.com.ar