



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

EDICIÓN 36 | Año 2024



PYMES EXPORTAN

Tecnología e innovación argentina



CAUCHO



GERENCIA DE RELACIONES INSTITUCIONALES Y COMUNICACIÓN

Subgerencia Operativa de Relaciones Institucionales



ÍNDICE



Caucho



INTRODUCCIÓN

Pag. 5

GRIFFO S.R.L. Fuelles de transmisión universales para el sector vehicular

Pag. 7

TACSA Cintas aislantes y adhesivos para todo tipo de superficie

Pag. 10

GLOVEX S.A. Guantes dieléctricos: seguridad en buenas manos

Pag. 13

RECSA Líder nacional en prepolímeros de uretano

Pag. 16

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Pag. 19

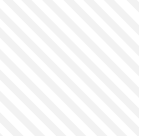


Introducción

En esta edición presentamos experiencias en el acompañamiento a pymes industriales del sector de caucho y adhesivos.

Nuestro centro especializado en Caucho está integrado por profesionales con una amplia experiencia en el rubro y cuenta con laboratorios de ensayos físicos y químicos y una planta piloto, mediante los cuales brindamos asistencia técnica, control de calidad y transferencia de tecnología en respuesta a las necesidades del sector. También fomentamos la capacitación de técnicos y profesionales de empresas productoras o usuarias de productos de caucho, adhesivos y selladores.

Somos laboratorio de referencia para la certificación de materiales y productos, nos vinculamos con pymes, asociaciones, organismos públicos y privados con el propósito de impulsar el desarrollo de nuevos materiales.



GRIFFO S.R.L.



Fuelles de transmisión universales para el sector vehicular



En el competitivo mundo de la industria automotriz, cada detalle cuenta. Desde el motor hasta los neumáticos, cada componente debe ser fabricado con precisión y calidad. Uno de los elementos más importantes, pero a menudo olvidados, son los fuelles de caucho. Estas piezas desempeñan un papel crucial en la protección de los mecanismos internos de los vehículos, evitando la entrada de polvo, humedad y otros elementos dañinos.

Griffo S.R.L. posee más de 40 años de trayectoria en la fabricación de este producto, y es la marca referente en la Argentina.

Especializada en la fabricación de fuelles de transmisión, suspensión y dirección en caucho de nitrilo para el mercado de reposición automotriz, su fuerte es la producción de fuelles de transmisión universal. En el mundo existen parques automotores que necesitan fuelles específicos, y éstos tienen la ventaja de adaptarse a cualquier tipo de vehículo, convirtiéndolo en su producto más demandado.




Según un análisis de “Informes de Expertos”, el mercado de caucho natural alcanzó un valor de USD 30,61 mil millones en el año 2022. Durante el período de pronóstico 2023-2028, se anticipa que el mercado crezca con una tasa de incremento anual compuesto de 3,5%.

Fuente: www.informesdeexpertos.com/

Marcelo Peleretegui, técnico responsable del sector de Procesos, Desarrollos de Nuevos Compuestos y Formulaciones de INTI-Caucho, comenta que el Instituto acompaña y asiste a la empresa desde sus inicios en muchos aspectos, como mejorar un proceso, una propiedad, un diferencial tanto técnico como de desarrollo, ensayos físicos, controles y caracterización de mezclas, optimización de sus formulaciones o mejora en propiedades para una pieza determinada.

“Ningún otro laboratorio me puede brindar el apoyo integral del centro de INTI-Caucho. Toda su experiencia hace que obtengamos respuestas adecuadas en tiempos breves y de calidad, algo fundamental en la búsqueda de colocación de productos en el mercado”, expresa José Griffo, gerente general de la empresa.

 **Se espera que el mercado mundial de fuelles crezca a una tasa compuesta anual del 6.20% de 2022 a 2029, con un alcance de 615.4 millones de dólares en 2029 desde 358.2 millones de dólares en 2020.**

Fuente: Exactitude Consultancy

Con más de 20 años de experiencia exportadora a países como Brasil y Uruguay, en función de la logística por el volumen y costos de traslados, Griffo anhela diversificar su presencia internacional en el resto de los países limítrofes de Argentina.

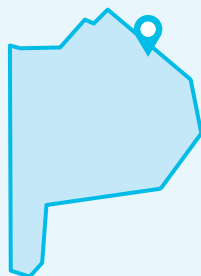
La característica diferenciadora de los fuelles universales es que ahorran mucho tiempo en la colocación, un aspecto no menor en el mercado de reposición. “El mecánico realiza el trabajo en poco tiempo y el producto cumple la función, sellando en perfectas condiciones. Responde a las necesidades del vehículo y de la instalación del mecánico”, aclara José Griffo.

La marca Griffo posee un gran posicionamiento, es referente por calidad e innovación en el mercado de reposición automotor en el país. En el año 2001 desarrolló abrazaderas universales para ajustar los fuelles, siendo los primeros en el mercado nacional en comercializarlas. Su último avance trata sobre un fuelle universal de dirección que se instala manualmente y no necesita alinear el vehículo, lo que permite un ahorro de tiempo mecánico y de usuario.





El reto más importante de Griffo fue posicionar su marca en el mercado nacional. “Logramos cambiar la mentalidad sobre el producto dado que antes resultaba muy costoso y laborioso cambiar un fuelle del vehículo y sólo se hacía de manera correctiva. Ahora, con este montado fácil, el mecánico cambia el fuelle de manera preventiva. Somos referentes en potenciar el mercado en la Argentina, y sabemos que podemos hacerlo en el mundo, donde sólo existen 10 empresas que fabricamos fuelles universales”, concluye José Griffo.

**GRIFFO S.R.L.****Villa Madero, La Matanza, Buenos Aires***Fábrica de piezas de caucho moldeado.**-Capacidad productiva anual: 2 millones de unidades**-Planta productiva: 2.000 m²***• POSICIÓN ARANCELARIA (NCM):***-4016.99.90.339K / Las demás manufacturas de caucho vulcanizado sin endurecer*

TACSA-TECNOLOGÍA ARGENTINA EN CINTAS S.A.



Cintas aislantes y adhesivos para todo tipo de superficie



En diversos sectores como en la construcción, la electrónica, el automotor y la manufactura, los adhesivos y cintas aisladoras desempeñan un papel clave en la calidad y seguridad de los productos finales, brindando soluciones prácticas, accesibles y eficientes. Su elección adecuada puede marcar la diferencia entre una unión resistente y duradera, o un fallo que ponga en peligro el funcionamiento de un objeto o la integridad de una estructura. Por ello, es importante conocer las distintas opciones disponibles en el mercado y elegir el producto más adecuado para cada situación.

TACSA es una empresa líder en el mercado argentino con más de 35 años de experiencia en la fabricación y comercialización de cintas aisladoras. Sus productos satisfacen los mercados eléctricos, ferreteros y del automotor. Éstos consisten en cintas aislantes de PVC para uso eléctrico e industrial; cinta auto soldable de caucho EPR (etileno propileno) para alta y baja tensión como así también adhesivos doble contacto para uso general (calzado, textil) y adhesivos vinílicos para la industria maderera y uso general.

Daniela García, integrante del equipo de asistencia técnica y vinculación del Centro de Caucho, expresa que la empresa tiene una larga trayectoria de trabajo con el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), desde donde se la acompañó en procesos de capacitación, en control de calidad de productos semielaborados y en formulación de contacto.



Además de brindar los servicios de laboratorio, **se trabajó en el mejoramiento de las propiedades de adhesivos de contacto y en el desarrollo de un adhesivo sin tolueno, con el fin de disminuir significativamente su toxicidad.**



Las propiedades del caucho natural, como la alta resistencia a la tracción, la amortiguación de vibraciones y la resistencia al desgarró, lo hacen ideal y más preferido que el caucho sintético para su aplicación en la industria automotriz y grandes construcciones.

Fuente: www.mordorintelligence.com/

Miguel Rzeznik, responsable del Departamento de Productos Químicos e Industriales del INTI comenta que, el **Registro Nacional de Precusores Químicos (RENPRE) controla cualquier transacción con sustancias químicas autorizadas y que por sus características o componentes puedan servir de base o usarse para elaborar estupefacientes y precursores químicos.** Por ese motivo la empresa recurrió al Instituto para obtener un informe técnico, según la Ley N° 26.045 del Registro Nacional de Precusores Químicos, que demuestre que los precursores de sus adhesivos son de difícil recuperación por lo cual, no podrían ser utilizados para la síntesis de drogas ilícitas.

Según Ariel Matiazzo, director de TACSA, el INTI representa un socio técnico estratégico para la empresa. Su presencia resulta crucial, ya que sus expertos cuentan con la experiencia y conocimientos necesarios para elaborar productos adaptados a las exigencias del mercado.

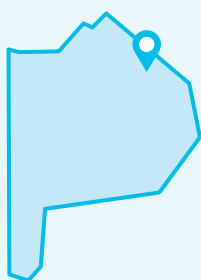
La cinta aislante de PVC es el producto más demandado de la empresa. Es altamente solicitada en el sector eléctrico de Latinoamérica debido a su resistencia y flexibilidad. A diferencia de otras cintas aislantes, ésta se adapta perfectamente a superficies irregulares, evitando despegarse o levantarse con el paso del tiempo.

Certificada por RINA en la Norma ISO 9001:2015 de Gestión de Calidad, IRAM 169/18 y la certificación RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) adoptado por Colombia, es la única empresa argentina que produce y exporta cintas aislantes de PVC y auto soldables; y se encuentra dentro del régimen de aduana en planta. **“Somos valor de marca país ya que nuestra cinta es reconocida como ‘la cinta argentina’ en los países de destino”**, expresa Ariel Matiazzo.



Si bien la compañía cuenta con una amplia experiencia en la exportación, principalmente hacia Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Paraguay, Perú y Uruguay, está interesada en **ingresar al mercado de México y el Caribe, donde ha detectado una importante demanda.**

“Garantizamos continuidad aún en situaciones adversas y poseemos una gran capacidad de adaptación a los cambios de mercado en términos de demanda y adecuación de producto, algo que nos distingue en toda la región de América Latina. Nuestra historia y trayectoria lo demuestran”, concluye Matiazzo.



TACSA - Tecnología Argentina en Cintas S.A.
Hurlingham, Buenos Aires

Fabricación y comercialización de cintas aisladoras.

-Capacidad productiva: Instalada (cintas aislantes): 6.750.000 m² equivalente a 35.500.000 de rollos de 19mm x 10m / año. Adhesivos: 1.500 Tn / año.

-Planta Industrial: 2.000 m². Depósitos: 3.200 m² Administración: 800 m²

• POSICIONES ARANCELARIAS (NCM):

-3919.10.20 / Cintas aisladoras de PVC

-4005.91.90 / Cintas auto soldables de caucho

-3506.10.90 / Adhesivos doble contacto



GLOVEX S.A.



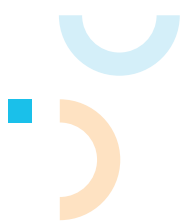
Guantes dieléctricos: seguridad en buenas manos

La seguridad personal es de suma importancia, especialmente para el trabajo cerca de instalaciones eléctricas de alta tensión. **Los guantes dieléctricos son uno de los elementos fundamentales en la seguridad de los profesionales de la electricidad. Estos guantes cumplen la función de proteger a los trabajadores contra los riesgos eléctricos y minimizar el peligro de descargas o electrocuciones.** En este sector donde la seguridad es primordial, la fabricación y uso de guantes dieléctricos se ha vuelto reglamentaria.

Glovex S.A., una marca con más de 40 años en el mercado es pionera en el país en la fabricación de guantes dieléctricos hechos de caucho natural proveniente de Vietnam.

En su oferta hay seis clases de guantes identificadas por un número 00, 0, 1, 2, 3 y 4. El código identifica el espesor de cada guante que permiten trabajar con diferentes tensiones eléctricas. El código 00 es el más demandado debido a su amplio rango de aplicaciones, incluyendo el mantenimiento de redes eléctricas y telefónicas.

Fabricar guantes dieléctricos implica el uso de materiales de alta fidelidad, como el caucho natural, que resiste la electricidad capaz de soportar altos voltajes.



Andrés Rosalin, presidente de la compañía, destaca las **propiedades superiores de los guantes de caucho natural en comparación con los de látex**, ya que éstos tienen una mayor maniobrabilidad y una durabilidad constante a lo largo de los años.

Glovex S.A. es la única empresa en Argentina que fabrica este tipo de productos en caucho, y a nivel regional solo hay tres empresas más, ubicadas en Brasil y Estados Unidos. “Justamente esto hace que la demanda esté insatisfecha y que haya un potencial de negocios importante”, expresa Rosalin.



El aumento de las aplicaciones de caucho natural está incrementando la demanda de producción, lo que llevó al área cosechada a crecer en más de 700,000 hectáreas a nivel mundial durante el período 2018-2021. Se prevé que la creciente demanda de los países en desarrollo en línea con el aumento de la producción mundial impulse el mercado de este material.

Fuente: www.mordorintelligence.com/

Marcelo Peleretegui, técnico, responsable del sector de Procesos, Desarrollos de Nuevos Compuestos y Formulaciones del sector de Caucho del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), ha brindado asistencia a la empresa en múltiples aspectos, incluyendo la mejora de las propiedades dieléctricas del producto según las normativas. Se realizaron mezclas y controles de laboratorio, se proporcionó capacitación y se llevaron a cabo visitas de diagnóstico en planta para identificar oportunidades de innovación.

“El INTI nos ayudó a mejorar no solo la calidad de producto, sino también a desarrollar la capacidad de detectar desvíos en producción, evitando así potenciales problemas en la misma y logrando estandarizar la calidad final del material. Hoy día, seguimos trabajando constantemente con el centro, sentando las bases para un crecimiento sólido a nivel local y regional”, comenta Rosalin.

Glovex S.A. cuenta con la certificación IRAM 3604/2010 para sus guantes dieléctricos, equivalente a las normas ASTM D-120 de Estados Unidos y IEC-60903 de la Unión Europea. **Además de su presencia en Uruguay y Paraguay, la empresa está interesada en ingresar a los mercados de América Latina y Centroamérica en función de la demanda existente.**





“Nos diferencia una larga trayectoria siendo un referente en el segmento, el compromiso con el cliente y un departamento de I+D en constante evolución, lo cual garantiza la calidad de nuestros productos”, concluye Rosalín.



Según datos proporcionados por el Observatorio de Complejidad Económica (OEC), en 2021 el caucho natural en otras formas fue el producto número 1626 más comercializado del mundo (de un total 4,641).

La importancia de contar con guantes dieléctricos adecuados no puede ser subestimada. Los profesionales de la electricidad enfrentan a diario situaciones de alto riesgo, donde el más mínimo descuido puede tener consecuencias fatales. Por lo tanto, **invertir en el uso de guantes dieléctricos es una prioridad para las empresas de todo el mundo.**



GLOVEX S.A.

Navarro, Buenos Aires

Fabricación de guantes dieléctricos de caucho vulcanizado.

-Capacidad productiva anual: 50.000 pares.

-Planta productiva: 800 m².

• POSICIÓN ARANCELARIA (NCM):

-4015.19.00.990Y / Los demás Guantes, mitones y manoplas: Prendas de vestir, guantes, mitones y manoplas y demás complementos (accesorios), de vestir, para cualquier uso, de caucho vulcanizado sin endurecer.





Líder nacional en prepolímeros de uretano



La preocupación por la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente es cada vez más importante, lo que ha llevado a priorizar el uso de materiales que reduzcan el impacto ambiental. En este sentido, **los prepolímeros de uretano han cobrado gran relevancia debido a sus múltiples ventajas y beneficios para las industrias.** Estos compuestos químicos versátiles y fáciles de procesar **se han convertido en una alternativa eficiente y responsable**, que ofrece numerosas aplicaciones en diversos sectores y marcan una diferencia significativa en la sociedad.

En Argentina, RECSA es una empresa que hace más de 30 años se especializa en el diseño, fabricación y comercialización de prepolímeros de uretano de alta calidad para diversas aplicaciones industriales. Por ejemplo, moldeo por colada, adhesivos para el pegado de distintos sustratos, sistemas de coloreado para molido de NFU (neumáticos fuera de uso), en una amplia gama de colores, resinas poliuretánicas para la industria eléctrica, construcción y recubrimientos poliuretánicos, entre otros.

Como el mundo se orienta cada vez más al recuperado de productos y reutilización de *scraps*, entre sus líneas más demandadas se encuentra *Recsabond AG* compuesta por resinas que aglomeran distintos tipos de productos como el caucho molido y corcho.



“Nuestra empresa cuenta con reconocimiento nacional e internacional por trayectoria, respuesta inmediata y soluciones con productos que satisfacen las demandas de un gran abanico de sectores industriales”, comenta Valeria Smolinski, presidente de la firma.



Existe una creciente preocupación por el impacto medioambiental y social de la producción de caucho natural. Cada vez es mayor la demanda de un abastecimiento sostenible y responsable. Muchas empresas están tomando medidas para garantizar que sus cadenas de suministro sean más sostenibles.

Fuente: www.informedeexpertos.com/

Karina Potarsky, directora del centro especializado en Caucho del INTI, comenta que el Instituto asiste a la empresa en diferentes aspectos, por ejemplo: asesoramiento en los tipos de cauchos molido, ideales para aglomerar; análisis de laboratorio en tipos de mezclas entre el poliuretano y el caucho reciclado; amortiguación, desgranado, abrasión, elongación, envejecimiento al poliuretano para analizar su calidad.

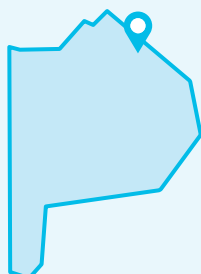
También se trabajó en el desarrollo de aglomerados de cenizas de la basura urbana con resinas, logrando un producto ideal para la fabricación de todo tipo de productos destinados a la construcción (puertas, techos, paredes, ventanas, etc.).

Por otro lado, desde el INTI se trabajó en la orientación de tendencias nacionales e internacionales y en la conexión con los requerimientos del mercado de países del continente americano, con el fin de que la empresa se posicionase en esos destinos.

RECSA posee una amplia experiencia de exportación a Brasil, Chile, Colombia, Paraguay, Perú y Uruguay. Por una cuestión de logística y tiempo de respuesta desea aumentar su presencia en Centroamérica y el resto de América Latina.

“No sólo somos un producto, somos historia nacional en nuestro rubro, y un componente fundamental de las marcas que producen junto a nosotros en todo el mundo. Nos enorgullece sentirnos parte de la cadena productiva en una enorme gama de industrias y ser referentes en la región”, concluye Smolinski.





RECSA - Reactores Especiales Controlados S.A.

Benavidez, partido de Tigre, Buenos Aires

Diseño, fabricación y comercialización de prepolímeros de uretano.

-Planta Productiva: 2.400 m²

-Lineas de productos:

- RECSAPREN – Línea de prepolímeros de uretano para moldeo por colada
- RECSABOND – Línea de adhesivos poliuretánicos
- RECSACROM – Caucho encapsulado en una amplia gama de colores
- RECSASEAL – Línea de resinas poliuretánicas utilizadas como encapsulantes o selladores
- Recubrimientos poliuretánicos
- Otros productos

-Capacidad productiva anual: 1600 toneladas de productos

• POSICIONES ARANCELARIAS (NCM):

-3506.91.90.000X / Los demás. Adhesivos a base de polímeros de las partidas 3901 a 3913 o de caucho. Colas y demás adhesivos preparados, no expresados ni comprendidos en otra parte; productos de cualquier clase utilizados como colas o adhesivos, acondicionados para la venta al por menor como colas o adhesivos, de peso neto inferior o igual a 1 kg.

-3909.50.19.000A / Los demás. Poliuretanos. Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos, en formas primarias. Plástico y sus manufacturas.





Cooperación Internacional



La Sociedad Latinoamericana de Tecnología del Caucho (SLTC) se fundó en 1996 con el fin de reunir a profesionales, académicos y empresarios del sector. Actualmente cuenta con más de 7.000 socios, de 38 países diferentes: ya no sólo de América Latina, sino también, de Estados Unidos, Europa y Asia. El INTI forma parte de la mencionada Sociedad y, dado el creciente interés que ha venido demostrando dicha sociedad en los desarrollos de investigación e innovación, se propuso la conformación de la “Red Internacional de Tecnología del Caucho” (RITC) en el 2017.

El INTI mantiene vínculos con las principales empresas del sector del área de elastómeros, instituciones académicas y cámaras del sector, con lo cual contó con todo el apoyo de estos actores para extender la Red no sólo a nuestra región sino también sumar actores a nivel internacional.

Actualmente, la RITC está conformada por grupos iberoamericanos que realizan investigación y/o desarrollos en caucho. Desde el Instituto consideramos que la colaboración internacional es un factor clave para realizar investigación. Por lo tanto, el objetivo principal de la red es difundir las capacidades de cada grupo integrante, tanto a investigadores como a empresas del rubro, y así poder generar futuras colaboraciones o transferencias. Se logró conformar una red con más de 20 grupos de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Venezuela y España. Se puede encontrar más información en:

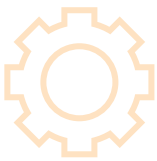
<https://www.sltecacho.org/ritc/>

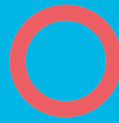




INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial





INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

CONTACTO: boletin_pymesexportan@inti.gov.ar

GERENCIA DE RELACIONES INSTITUCIONALES Y COMUNICACIÓN

Subgerencia Operativa de Relaciones Institucionales



ESCANEA Y CONOCÉ
nuestro news
completo



www.inti.gov.ar

