



Orotex Industrial de Aguascalientes, S de RL de CV

Global Alignment

[Alineamiento global]


	 	 	 	 	 	 	 
	IIDA INDUSTRY CO.,LTD	LOGTHAI-OROTEX (Thailand)	Orotex Corporaton	飯田(佛山)橡塑有限公司 (China) Iida (Foshan) Caucho y plástico Co., Ltd.	Orotex Industrial de Aguascalientes, S de RL de CV	OROTEX CHEMICALS INDIA PVT. LTD. (India)	飯田(長春)橡塑有限公司 (China) Iida (Changchun) Caucho y plástico Co., Ltd.
Location, Foundation: <small>Ubicación, Fundación</small>	Japan, 1954	Tailand, 1989	E.U.A, 2002	China, 2005	México, 2012	India, 2012	China, 2013
Management: <small>Gerencia</small>	Kosuke Iida 	Akihiro Yoshimura	Yoshinori Nemura 	Kosuke Mizuno	Jahir Macias 	Kosuke Iida 	Kaiha Ryu




OROTEX World Map

[Mapa del mundo OROTEX]



 IIDA INDUSTRY

 LOGTHAI-OROTEX

 OROTEX CORPORATION

 飯田(佛山)橡塑有限公司 Iida (Foshan) Caucho y plástico Co., Ltd.

 飯田(長春)橡塑有限公司 Iida (Changchun) Caucho y plástico Co., Ltd.

 OROTEX CHEMICALS INDIA PRIVATE LIMITED

 OROTEX INDUSTRIALAGUASCALIENTES S DE RL DE CV

Local operations in Mexico

[Operaciones locales en México]

COMPANY NAME NOMBRE DE EMPRESA	OROTEX Industrial de Aguascalientes, S. de R.L. de C.V.
LOCATION LOCALIZACIÓN	Jose Barba Alonso 215, Ciudad Industrial, 20290 Aguascalientes, Ags., México
PRESIDENT PRESIDENTE	Ing. Jahir Macias
FOUNDATION FUNDACIÓN	August 28, 2012
NET SALES VENTAS NETAS	18 M USD (2023)
EMPLOYEES EMPLEADOS	220
AREA ÁREA	8,500 m ²



IATF 16949:2016



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that
OROTEX INDUSTRIAL DE AGUASCALIENTES S DE R.L. DE C.V.

José Barba Alonso #215, Ciudad Industrial, Aguascalientes 20290 México
operates a
Quality Management System
which complies with the requirements of
IATF 16949:2016 - FIRST EDITION
for the following scope of certification:
Design and manufacture of expandable plastic materials and injection and extrusion parts.

Certificate No.: 1666648 Issue Date: August 16, 2021
IATF Database No.: 0418531 Expiry Date: August 15, 2024 Page 1 of 2

Frank Camasta
Global Head of Technical Services
SAI Global Assurance

Dusan Nikolic
Automotive Technical Manager
Global Scheme Owner




**ATTACHMENT TO
CERTIFICATE OF REGISTRATION**

Appendix to Certificate No. 1666648 IATF No. 0418531 Page 2 of 2

OROTEX INDUSTRIAL DE AGUASCALIENTES S DE R.L. DE C.V.
José Barba Alonso #215, Ciudad Industrial, Aguascalientes 20290 México

This registration is supported by the following remote locations:
HIDA INDUSTRY CO., LTD (File No. 1699390, audited by another CB)
759 Ichchowari Mukui, Inazawa Archi, Aichi 492 8446 Japan

For the following functions:
Product design, process design, laboratory, testing, marketing, sales, R&D.



"Orotex's goal is to achieve complete customer satisfaction and meet or exceed our customers' requirements.

We will continually strive to improve everything we do"

"El objetivo de Orotex es lograr la completa satisfacción del cliente y cumplir o superar los requisitos de nuestros clientes. Nos esforzaremos continuamente por mejorar todo lo que hacemos"

Production Processes

[Procesos de Producción]

Mixed

Mezclado

Process in which, through a formulation, raw materials are mixed to obtain a compound, which will then be extruded or injected.

Proceso en el cual mediante una formulación se mezclan materias primas para obtener un compuesto, que después será extruido o inyectado.



Semi-continuous process that consists of injecting a polymer in the molten state into a mold with a defined shape, which through a cooling system is responsible for solidifying the melt.

Proceso semicontinuo que consiste en inyectar un polímero en estado fundido hacia un molde con forma definida, el cual mediante un sistema de enfriamiento se encarga de solidificar el fundido.

Injection

Inyección

Extrusion

Extrusión

Mechanical industrial process where a mix or compound pressing and molding action is carried out, which by continuous flow and push pressure, is made to pass through a mold in charge of giving it the desired shape.

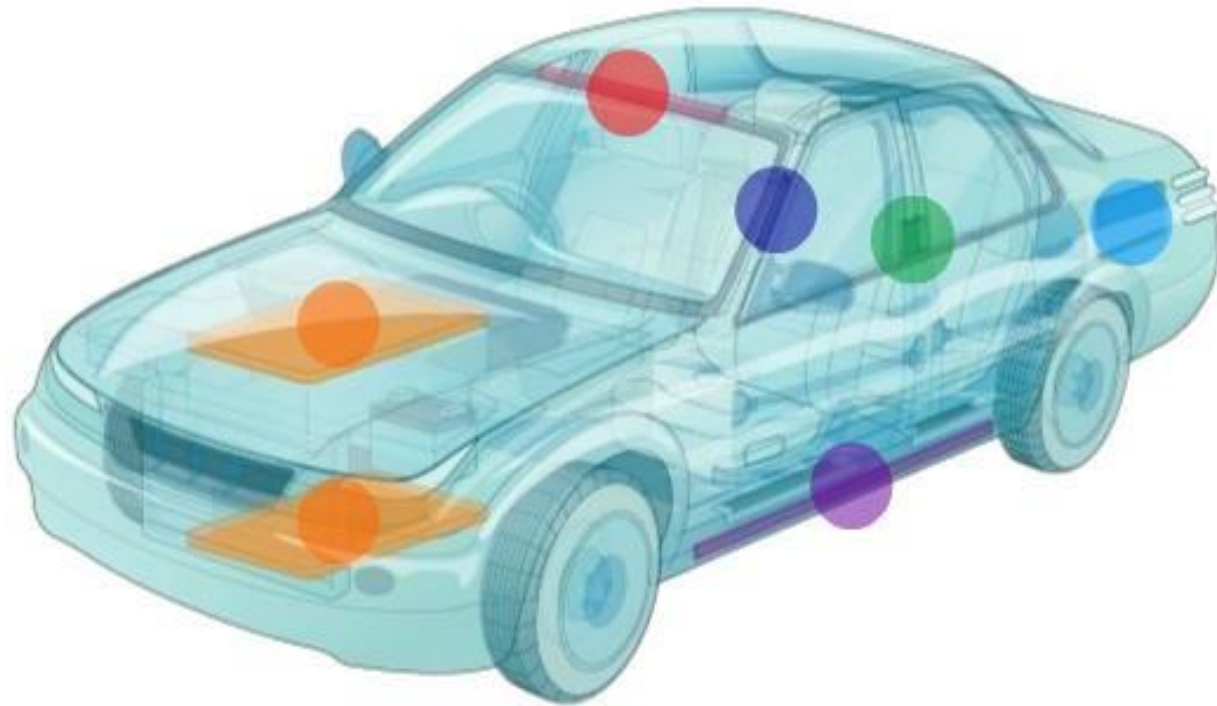
Proceso industrial mecánico en donde se realiza una acción de prensado y moldeado de una mezcla o compuesto que por flujo continuo y presión de empuje, se le hace pasar por un molde encargado de darle la forma deseada.



Orotex proposal

[Propuesta Orotex]

- Sound insulation
 - [Aislamiento acústico]
- Sound absorption
 - [Absorción de sonido]
- Vibration control
 - [Control de vibraciones]
- Filling cavities
 - [Relleno de cavidades]
- Reinforcement
 - [Reforzamiento]
- Comfortable
 - [Comodidad]
- Safety
 - [Seguridad]



R&D

[Investigación y Desarrollo]

- Validation and approval of material changes
- Traceability of the change
- Study and proposal of new material
- Prototype samples production capability
- Testing
 - Expansion rate
 - Flexing points
 - Vibration measurements
 - Insertion
 - Extraction
 - Specific gravity measurement
 - Peeling
 - Vertical Fall
 - Softening Point
 - Strontium Ferrite Magnetism measurement



Product Portfolio

[Portafolio de productos]



SA200/6200

It's suitable for the parts that need to dampen vibrations and repel / absorb sound in areas such as the upper windshield frame and pillars.

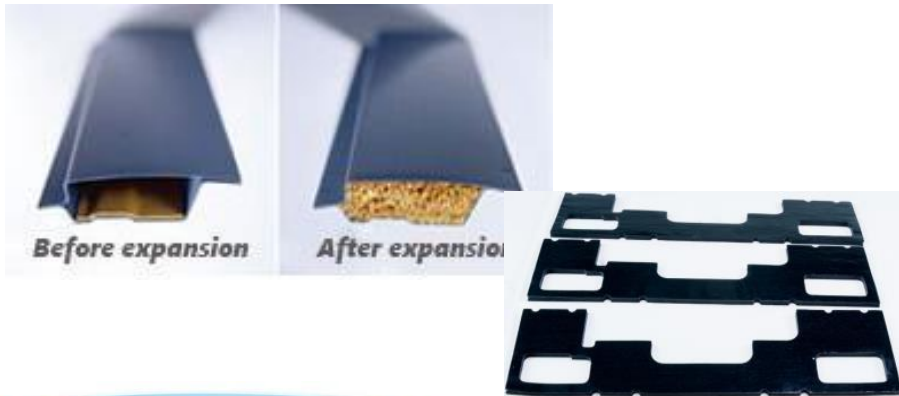
SA200/6200: Es adecuado para las partes que necesitan amortiguar las vibraciones y repeler/ absorber el sonido en áreas como el marco superior del parabrisas y pilares.

SA200 NOISE INSULATOR

Expandable insulator with outstanding performance in acoustic absorption. Astonishing capability for insulation, absorption and vibration. Fill cavity in pillars of vehicle

SA200: AISLADOR DE RUIDO

Aislante expandible con un desempeño sobresaliente en absorción acústica. Increíble capacidad de aislamiento, absorción y vibración. Llenar la cavidad en los pilares del vehículo.



OROTEX 6200

Has excellent damping property to prevent propagation of vibration in the component panel.

OROTEX 6200

Tiene una excelente propiedad de amortiguación para evitar la propagación de vibraciones en el panel de componentes.

Product Portfolio

[Portafolio de productos]



TA4000/TA4020

Increases the hardness of the panels, reduces welding points, prevention against oxidation:

- Improves the durability of the car body
- High adhesion and rigidity



Incrementa la dureza de los paneles, reduce los puntos de soldadura, prevención contra la oxidación:

- Mejora la durabilidad de la carrocería del automóvil
- Alta adherencia y rigidez

Product Portfolio

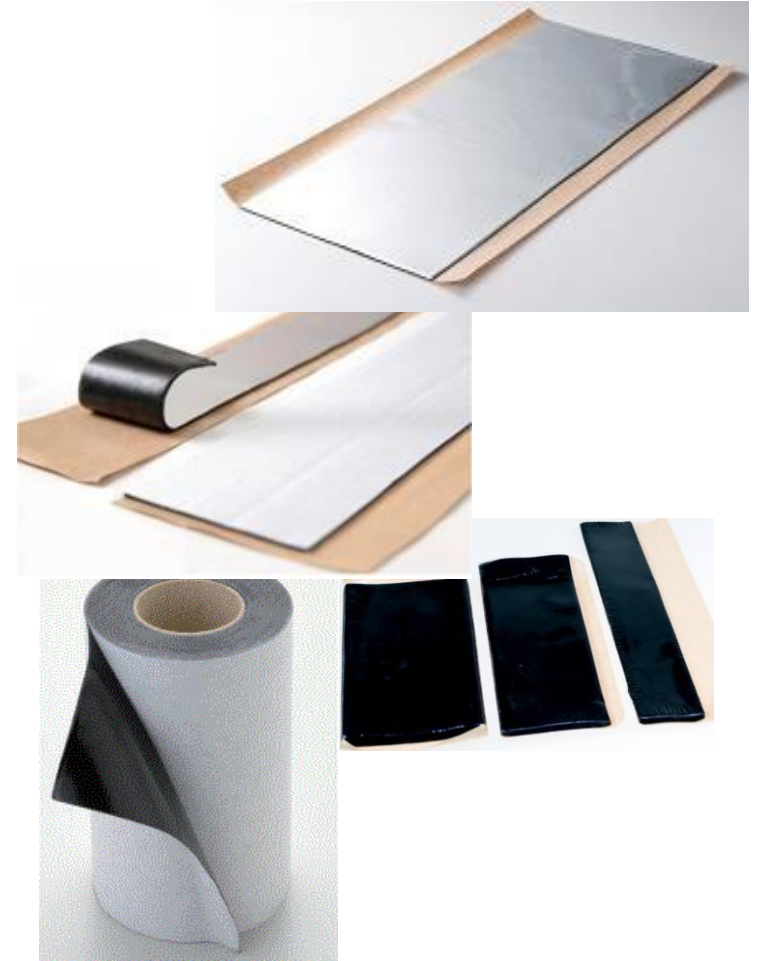
[Portafolio de productos]

Xetoro (Butyl)

OROTEX 6020, 6050 (AL)

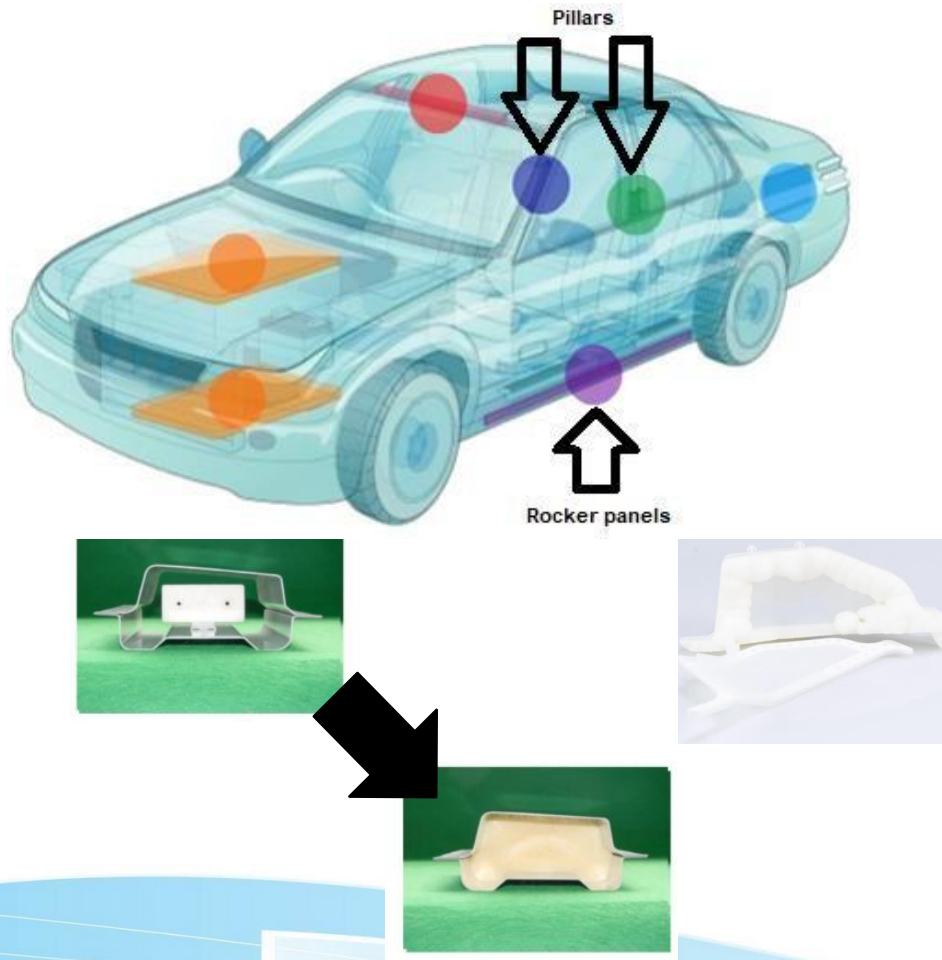
- This is a damping material made from butyl rubber to reduce vibration.
- XETORO Butyl Rubber converts vibration into thermal energy. This conversion helps reduce noise caused by vibration.

Reducir el ruido causado por la vibración de piezas como el panel de la puerta, el panel lateral, el panel del techo.



Product Portfolio

[Portafolio de productos]



D-FOAM

Soundproof (Plastic Type): fills various cavities such as pillars and provides soundproofing and insulation in the cabin.

- It is usable for body cavities such as pillars, rocker panels, etc.
- Orotex's patented material, which has the property of expanding up to 21 times its size and provides sound isolation.

Insonorizante (Tipo plástico): llena varias cavidades como los pilares y provee insonorización y aislamiento en el habitáculo.

- Es utilizable para cavidades de carrocería como pilares, paneles de balancines, etc.
- Material patentado por Orotex, el cual tiene la propiedad de expandirse hasta 21 veces su tamaño y que proporciona aislamiento de sonido.

Product Portfolio

[Portafolio de productos]

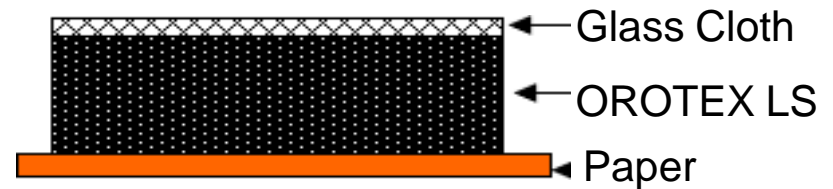
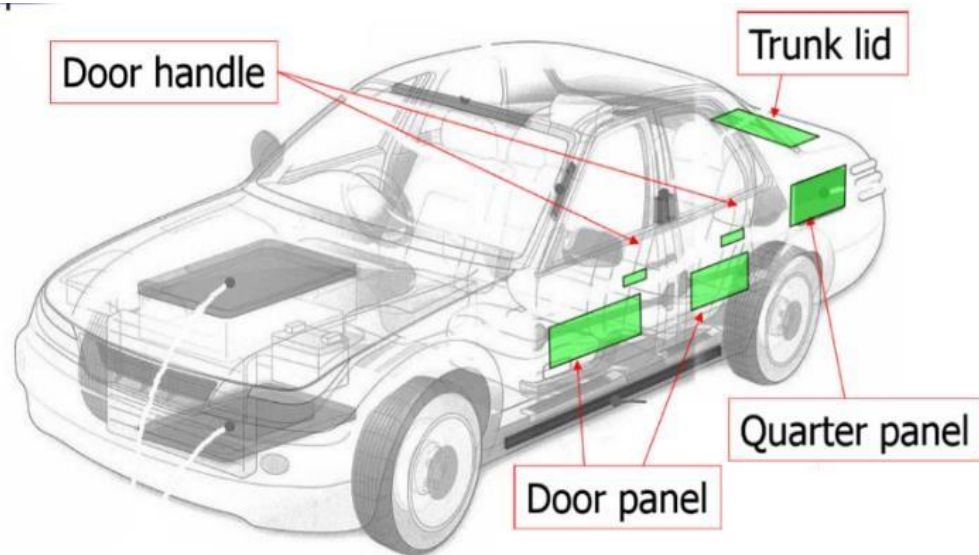


OROTEX LS8020 /LS8040

High reinforcement and light weight thanks to the expandable adhesive layer.

Easily applied to oily metal without cleaning the surface.

- Door Handle
- Door Panel
- Trunk lid



Reforzar cualquier parte de los paneles, como cuartos, paneles de puertas, donde no se ha logrado la resistencia requerida.

- ❖ Manija de la puerta
- ❖ Tapa del maletero
- ❖ Panel del cuarto
- ❖ Panel de la Puerta

Product Portfolio

[Portafolio de productos]

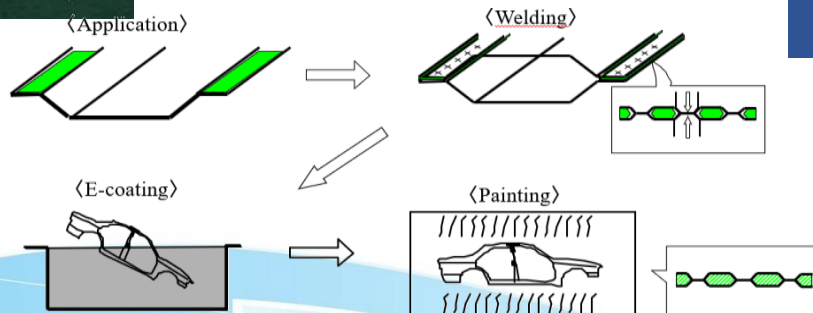
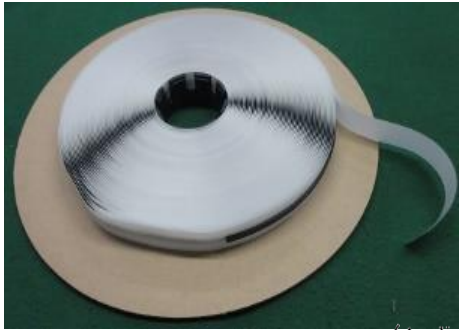
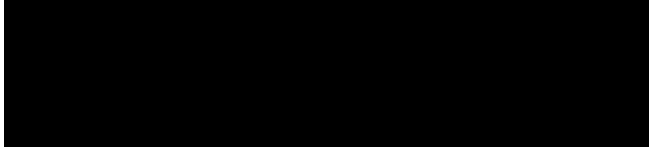
OROTEX SA-50B/SS-72 INSULATION / SEALER

The perfect padding with high expansion provides a high reduction and absorption of noise, air and / or water.

High expansion OROTEX SA-50B

Medium expansión OROTEX SS-72

Applications : Welding - Coating - - Painting - Painting



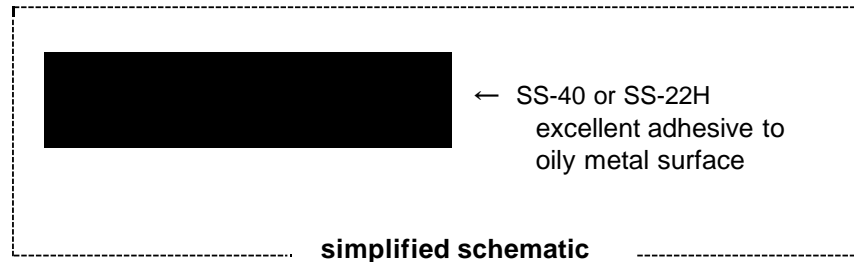
El relleno perfecto con alta expansión proporciona una alta reducción y absorción de ruido, aire y/o agua.

- Alta expansión: SA50B
- Media expansión: SS-72
- Aplicación – Soldadura – Recubrimiento - Pintura

Current Tesla part number
1509028-00-B(SA-50B/SS-20)

Product Portfolio

[Portafolio de productos]



OROTEX SS-22H, SS-40 SEALERS

Helps to reinforce spot welding areas as well as bodywork.

Low expansion

OROTEX SS-22H

Medium expansión

OROTEX SS-40

Ayuda a reforzar las zonas de soldadura por puntos, así como la carrocería.

Product Portfolio

[Portafolio de productos]



OROTEX STE Stiffener

Stiffen any parts of panels such as quarter, door panels, where the required strength has not been secured.

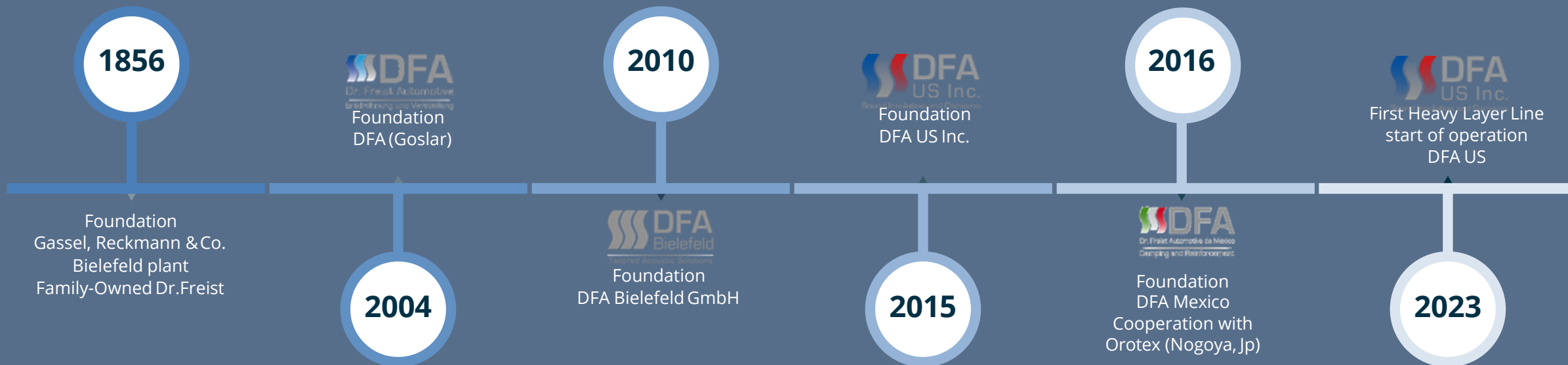
Endurecer las partes de los paneles, como los paneles de puertas y cuartos, donde no se haya asegurado la resistencia requerida.



DFA – Dr. Freist Automotive de México

DFA History

[Historia de DFA]



DFA Group introduction

[Presentación Grupo DFA]



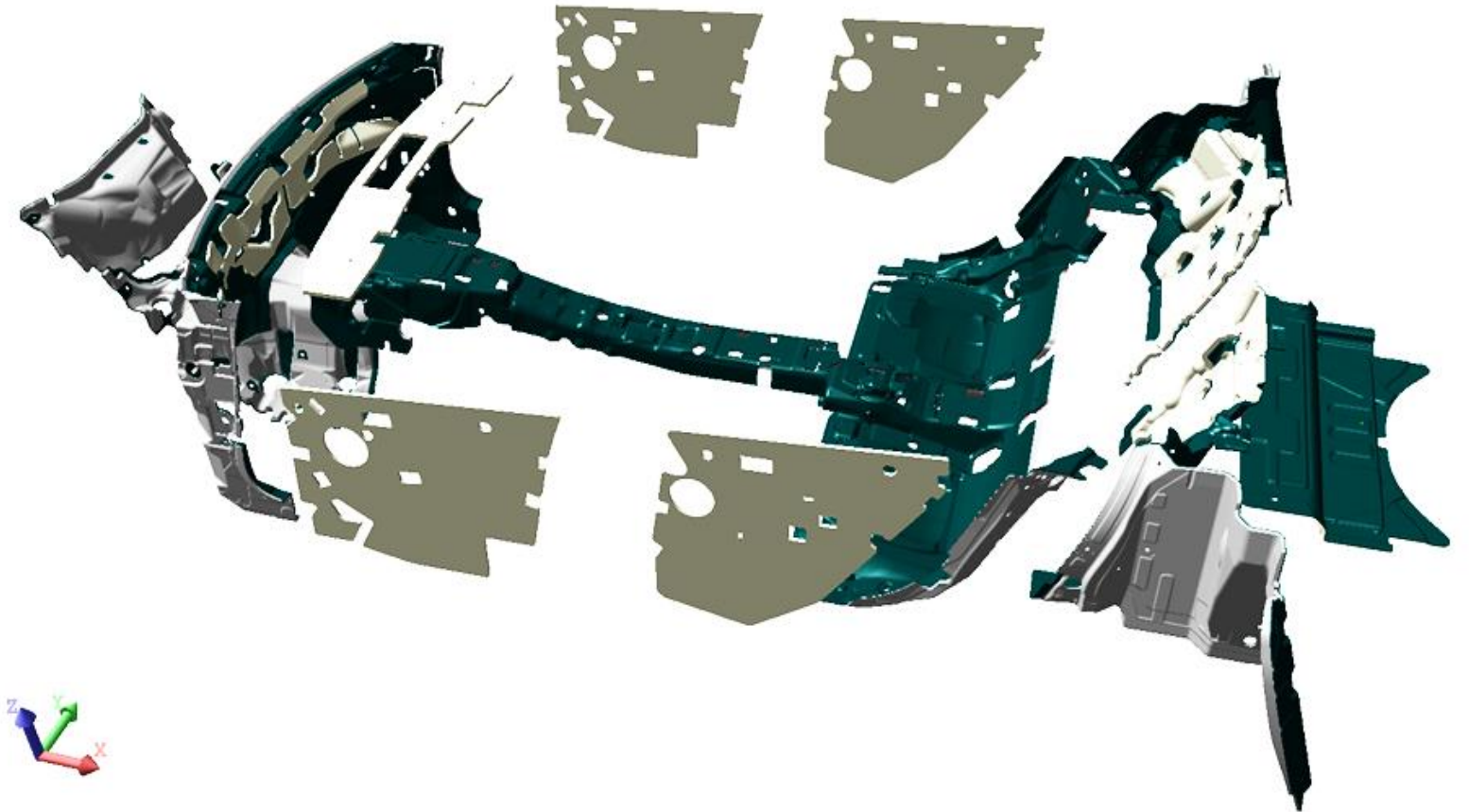
	<p>DFA Dr. Freist Automotive Entdröhnung und Versteifung</p>	<p>DFA Bielefeld Tailored Acoustic Solutions</p>	<p>DFA US Inc. Sound Insulation and Damping</p>	<p>DFA Dr. Freist Automotive de Mexico Damping and Reinforcement</p>
<p>Location, Foundation: [Ubicación, establecimiento]</p>	<p>Goslar, Germany, 2004</p>	<p>Bielefeld, Germany, 2010</p>	<p>Charlotte, USA, 2015</p>	<p>Aguascalientes, Mexico, 2016</p>
<p>Management: [Gerencia]</p>	<p>Murat Kabak</p>	<p>Tillmann Freist Bernt Wahrner</p>	<p>Dr. Ralf Dopheide</p> 	<p>Henning Freist Janeth Gómez</p> 

Product Portfolio

[Portafolio de productos]

Parts and Systems:

Front wall insulation
Tunnel
Transmission tunnel
Back panel below
Back panel above
Trunk floor
Wheelhouse
Dashboard
Door panel
Top shelf
Engine Capsulation



Product Portfolio

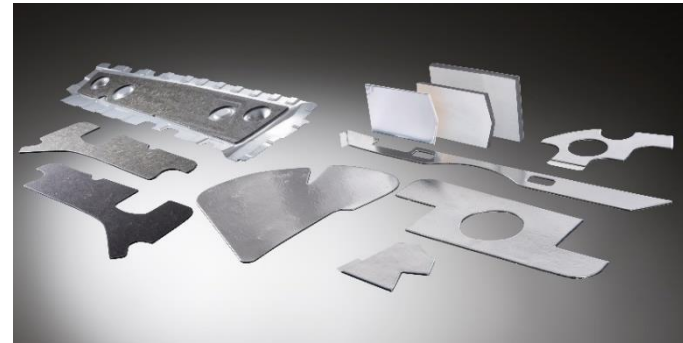
[Portafolio de productos]

Damping



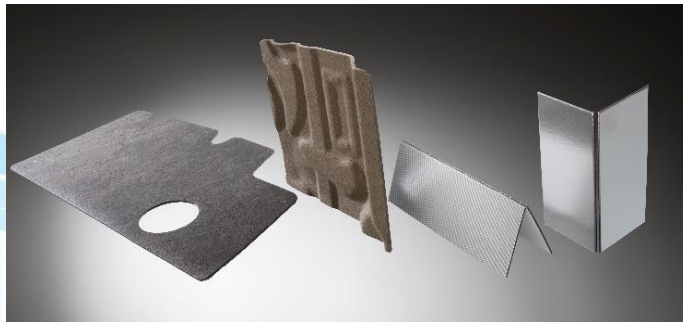
- Non magnetic for horizontal application.
[No magnéticas para aplicación horizontal]
- Self-adhesive pads for application in assembly.
[Autoadhesivas para aplicación en montaje]
- Magnetic damping pads for vertical and overhanging application.
[Magnéticas para aplicación vertical y voladizo]
- Sandwiches (multi layer bitumen)
[Sándwiches (bitumen multicapa)]

Damping and Stiffening



- Aluminum plastic sandwiches for application in body or paint shop.
[Sándwiches de aluminio y plástico para su aplicación en carrocería o taller de pintura]
- Low weight sandwich, self adhesive.
[Sándwich de bajo peso, auto adhesivo]
- Steel sandwich with thermal expanding bitumen based damping material.
[Sándwich de acero con material de amortiguación a base de bitumen de expansión térmica]

Stiffening



- Thermal expandable stiffening material.
[Material de refuerzo térmico expandible]
- Stiffening sheets.
[Láminas de refuerzo]
- Self adhesive and hot melt.
[Autoadhesivo y termofusible]

What defines us?

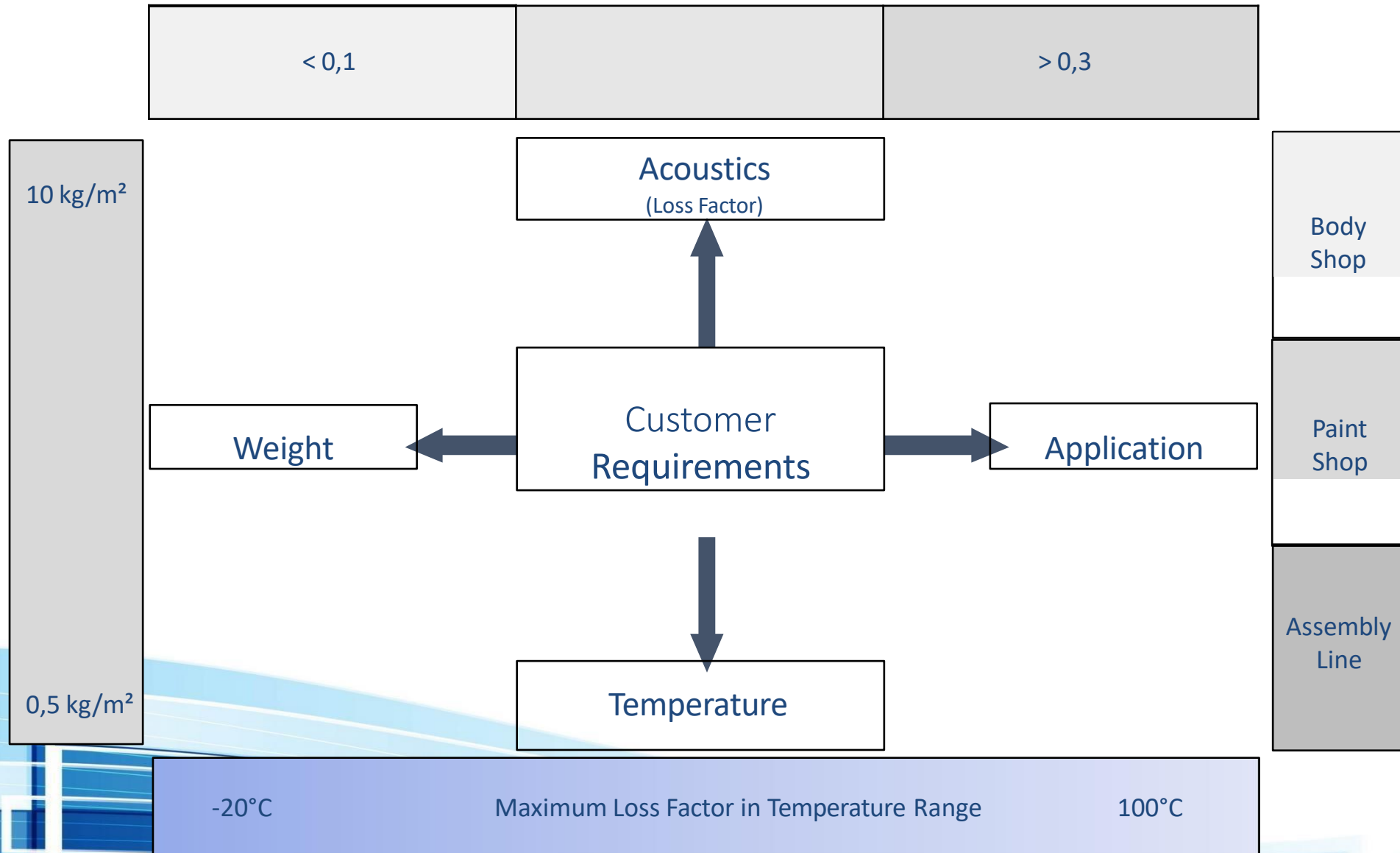
[Que nos define



**Mechanical and
electric
construction
and manufacturing
with department
for
the procedure
development**

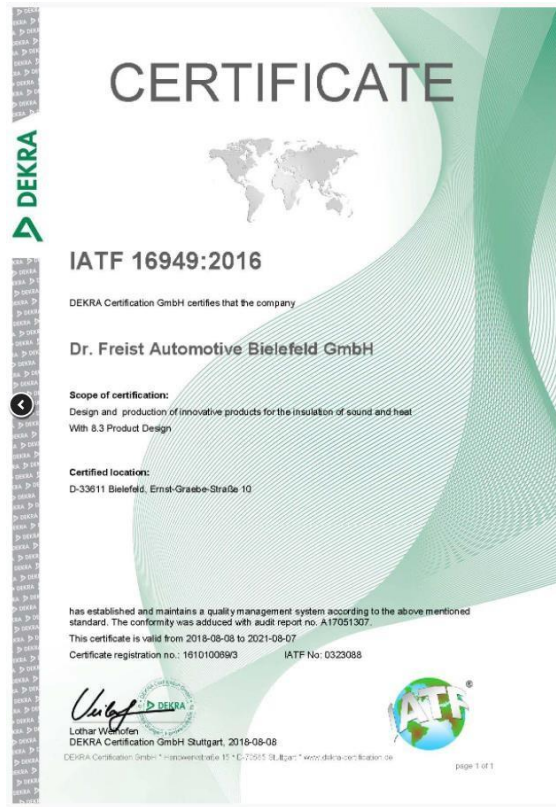
Customized Damping Systems

[Sistemas de amortiguación personalizados]



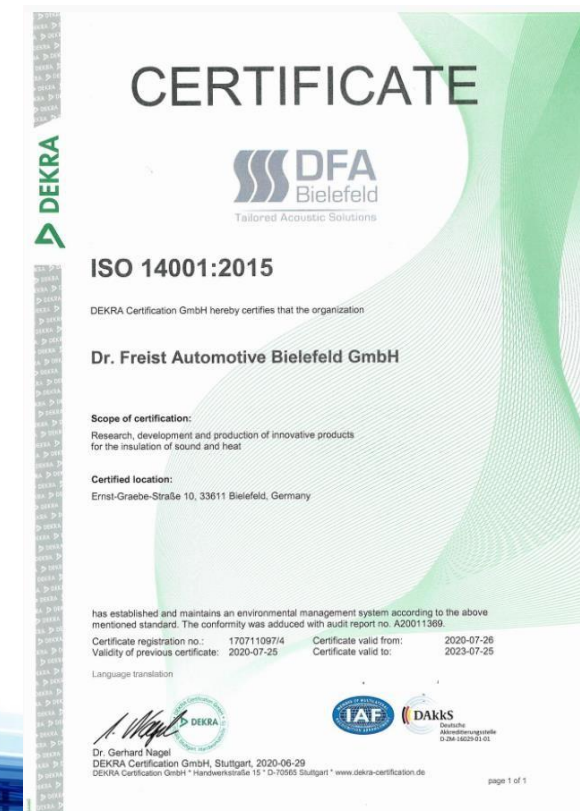
DFA Group Certificates

[Certificados grupo DFA]



Certifications:

- IATF 16949:2016
- DIN ISO 9001:2015
- ISO 50001:2011
- ISO 14001:2015
- EN 14683:2019



DFA-Orotex Cooperation

[Cooperación DFA-Orotex]



DFA and OROTEX are suppliers of the automotive industry as middle-class family businesses.

DFA y OROTEX son proveedores de la industria automotriz como empresas familiares de clase media.

Both have comparable enterprise sizes.

Ambas empresas tienen tamaños similares.

DFA-OROTEX become the first local manufacturer of damping foils in Aguascalientes.

DFA y OROTEX se convierten en el primer manufacturer local de amortiguadores de sonido en Aguascalientes.

With this cooperation both make their products available for the partners customers.

Con esta cooperación, ambas empresas ponen sus productos a disposición para los clientes de su socio.

DFA mostly has European and OROTEX mostly Asian & US brands as customers.

DFA tiene mayoría de clientes europeos, mientras que Orotex tiene mayoría de clientes asiáticos y americanos.




Customers DFA and Orotex

[Clientes DFA y Orotex]




Other products DFA and Orotex

[Otros productos DFA y Orotex]



Products traded from Germany owned by DFA:

- Certified medical face mask Ffp2 & N95
[Mascarillas certificadas de uso médico Ffp2 y N95]
- Own Adhesive
[Pegamento propio]
- Assembly of sheet metal components with expansion foil
[Montaje de componentes de chapa con lámina de expansión]



Products traded from Japan owned by IIDA:

- Shock absorbing patches
[Parches amortiguadores]
- Insoles for shoes
[Plantillas para zapatos]
- Stickers
[Pegatinas]
- Mattress / car seat
[colchon para auto]

THANK YOU
GRACIAS

