



DFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement

Orotex Industrial de Aguascalientes, 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	USD 13,178,283 (2021)
EMPLOYEES	EMPLEADOS	200
AREA	ÁREA	8,500 m ²





Global Alignment

[Alineamiento global]

	IIDA INDUSTRY CO.,LTD	LOGTHAI-OROTEX (Thailand)	Orotex Corporaton	飯田(佛山)橡塑有限公司 (China) lida (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) lida (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 Macías 	Kosuke Iida 	Kaiha Ryu

OROTEX World Map

[Mapa del mundo OROTEX]



SSDFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement



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

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

OROTEX CHEMICALS INDIA PRIVATE LIMITED

OROTEX INDUSTRIAL AGUASCALIENTES S DE RL DE CV

IATF 16949:2016



DFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement



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 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.

This registration is supported by the following remote locations:

IIDA INDUSTRY CO., LTD (File No. 1699390, audited by another CB)
759 Ichowan 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

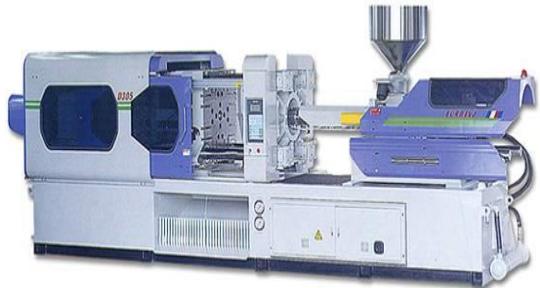
[Procesos de Producción]

Mixed

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

Mezclado

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



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.



Injection

Inyección

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.

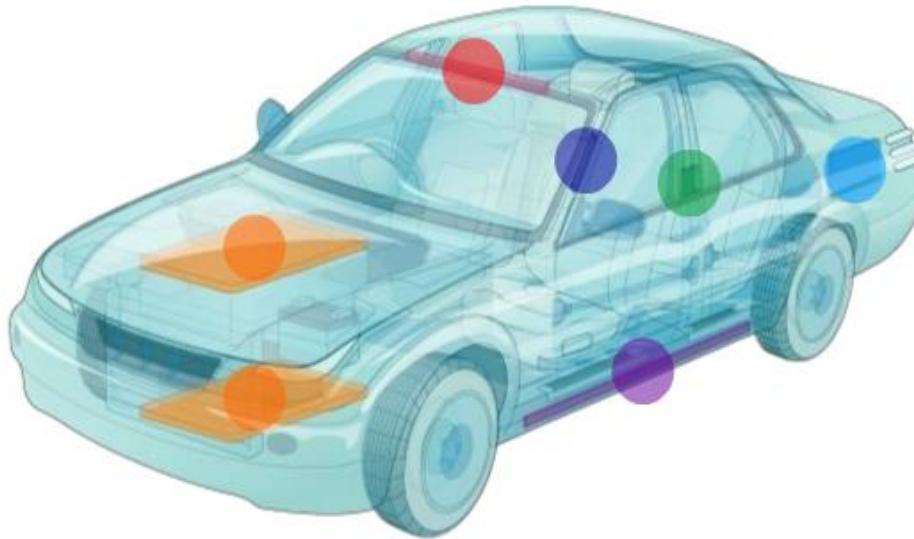
Proceso semicontinuo que consiste en inyectar un polímero en estado fundido hacia un molde con forma definida, el cual mediante un sistema de enfriamiento se encarga de solidificar el fundido.



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]



Product Portfolio

[Portafolio de productos]



DFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement



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

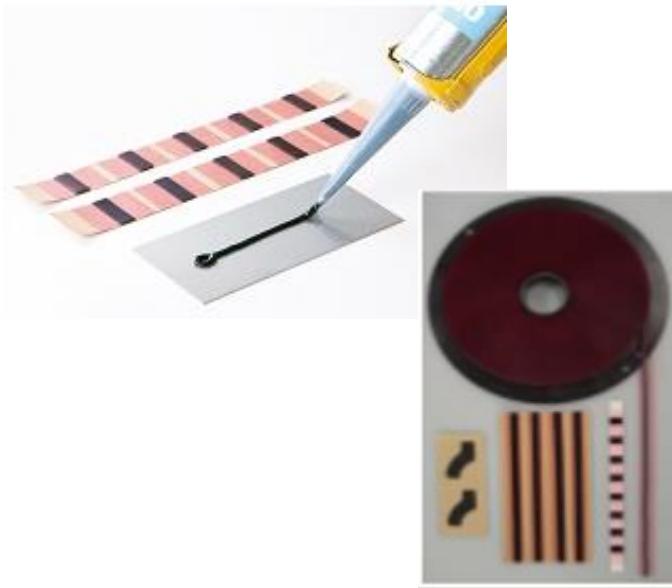
Has excellent damping property to prevent propagation of vibration in the component panel.

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 AMORTIGUADOR (ALUMINIO)

- 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.

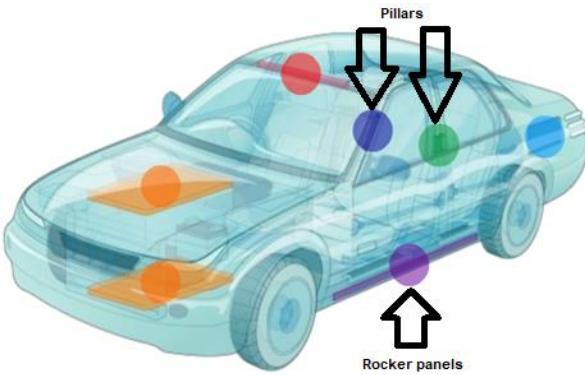


Product Portfolio

[Portafolio de productos]



DFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement



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.

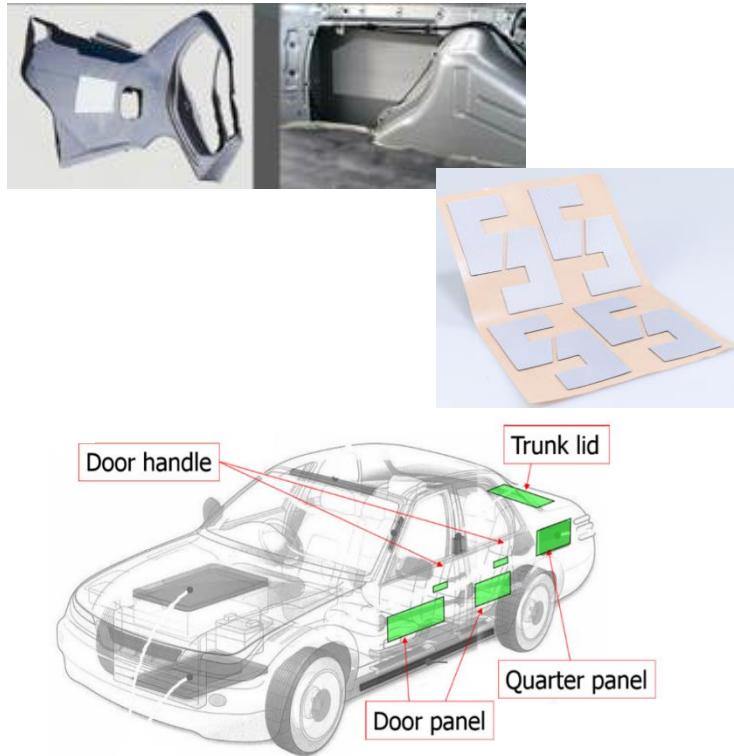


Insonorizante (Tipo plástico): llena varias cavidades como los pilares y provee insonorización y aislamiento en el habitáculo.

- 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]

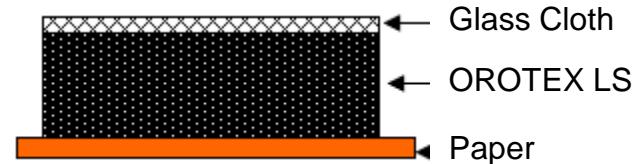


OROTEX LS8020 /LS8040

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

Easily applied to oily metal without cleaning the surface.

Due to the elasticity of the adhesive layer, these do not have problems with the panel surface after curing.



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 INSULATION / SEALER

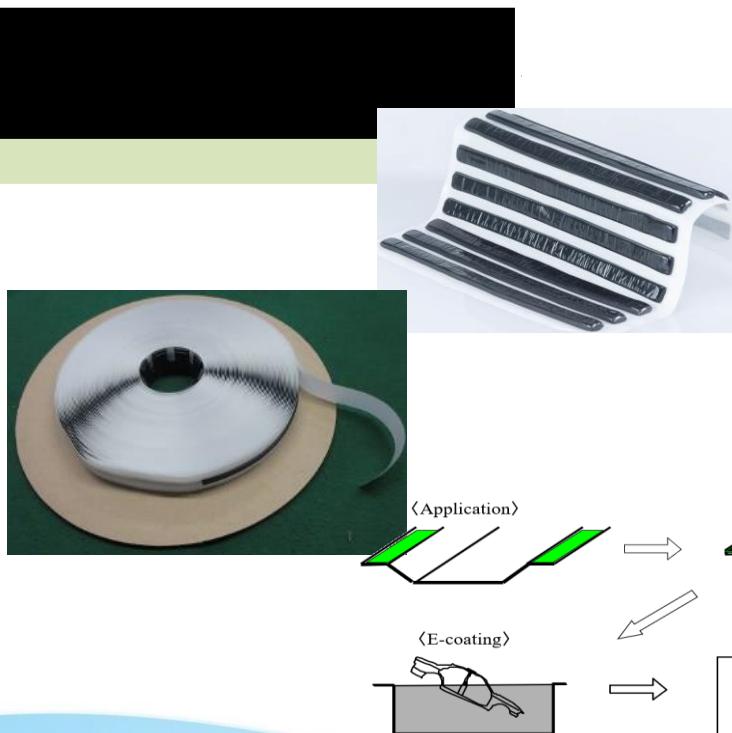
The perfect padding with high expansion provides a high reduction and absorption of noise, air and / or water.

Double layer type

- High expansion
OROTEX SA-50B
- Medium expansion
OROTEX SS-72

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



Product Portfolio

[Portafolio de productos]



DFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement

OROTEX SS-22H, SS-40 SEALERS

Helps reinforce spot welding areas as well as bodywork.

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

Type a layer

Low expansion

[Expansión media]

OROTEX SS-22H

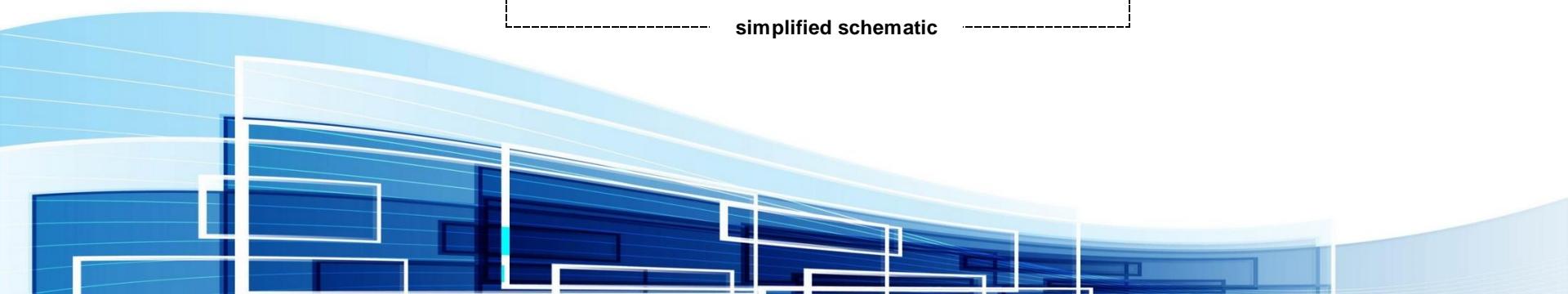
Medium expansion

[Baja expansión]

OROTEX SS-40

← SS-40 or SS-22H
excellent adhesive to
oily metal surface

simplified schematic



Product Portfolio

[Portafolio de productos]



DFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement

OROTEX STF 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
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement

We are a young company with tradition

Our company's history and development

1856	1994	2001	2004	2013	2014	2015	2016
Founding Gerko Werke Bielefeld	Founding of CWW and Gerko	Founding AKsys	Founding DFA Automotive	Founding GKD	Founding MKA	Founding DFA US	Founding DFA de Mexico



DFA Group introduction

[Presentación Grupo DFA]



	 Dr. Freist Automotive Entdröhnung und Versteifung	 DFA Bielefeld Tailored Acoustic Solutions	 DFA US Inc. Sound Insulation and Damping	 Dr. Freist Automotive de Mexico Damping and Reinforcement
Location, Foundation: [Ubicación, establecimiento]	Goslar, Germany, 2004	Bielefeld, Germany, 2010	Charlotte, USA, 2015	Aguascalientes, Mexico, 2016
Management: [Gerencia]	Andreas Hannig 	Dr. Christoph Freist 	Dr. Ralf Dopheide 	Henning Freist Janeth Gómez 

Product Portfolio

[Portafolio de productos]



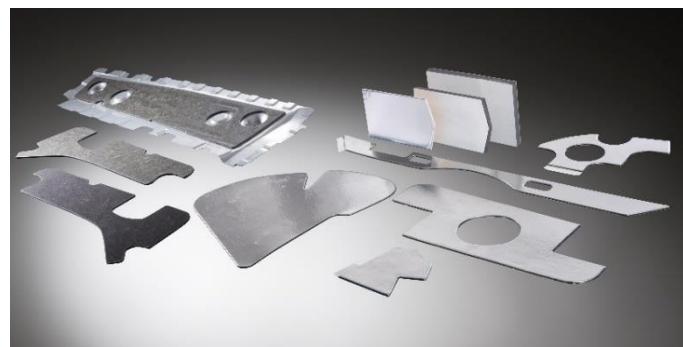
SSDFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement

Damping



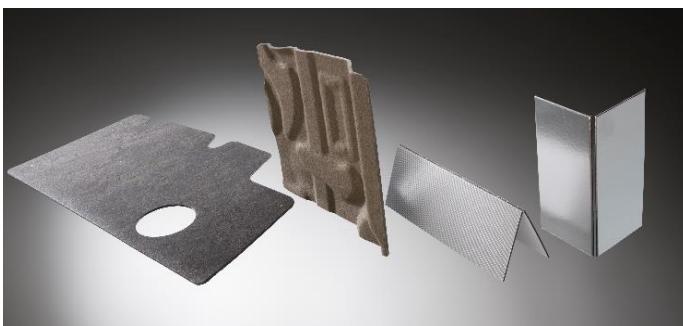
- Non magnetic for horizontal application.
[No magnéticas para aplicación horizontal]
- Self-adhesive pads for application in assembly.
[Autoadhesivas para aplicación en montaje]
- Magnetic damping pads for vertical and overhanging application.
[Magnéticas para aplicación vertical y voladizo]
- Sandwiches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



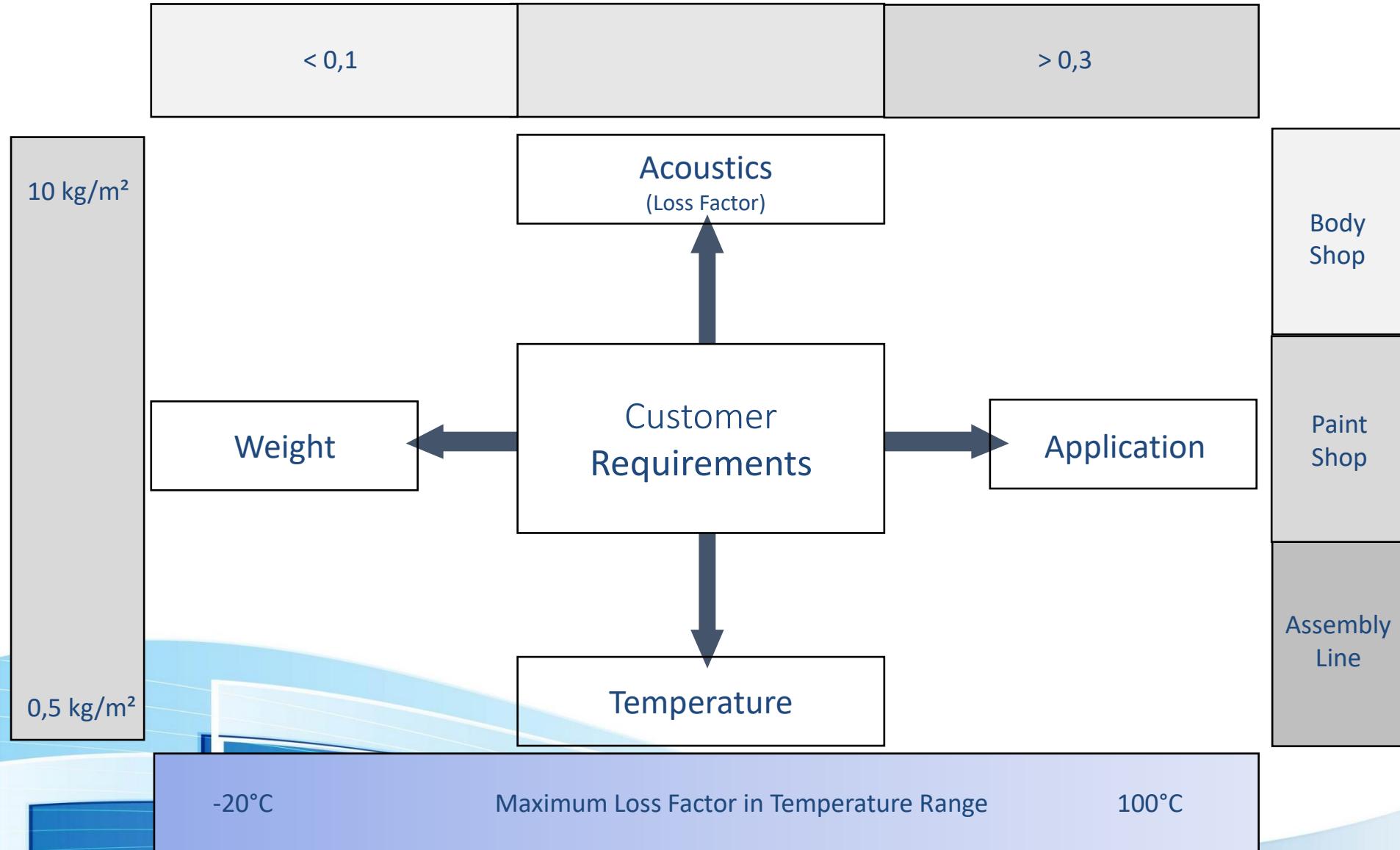
- Thermal expandable stiffening material.
[Material de refuerzo térmico expandible]
- Stiffening sheets.
[Láminas de refuerzo]
- Self adhesive and hot melt.
[Autoadhesivo y termofusible]

Customized Damping Systems

[Sistemas de amortiguación personalizados]



DFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement

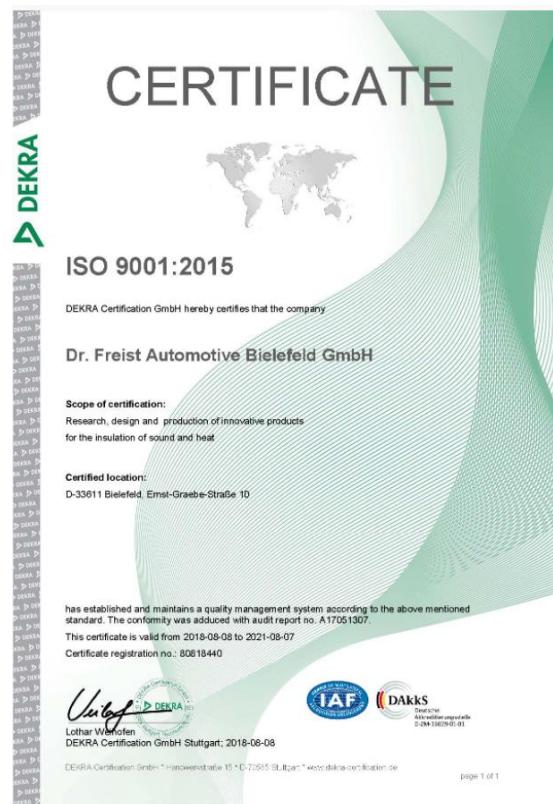
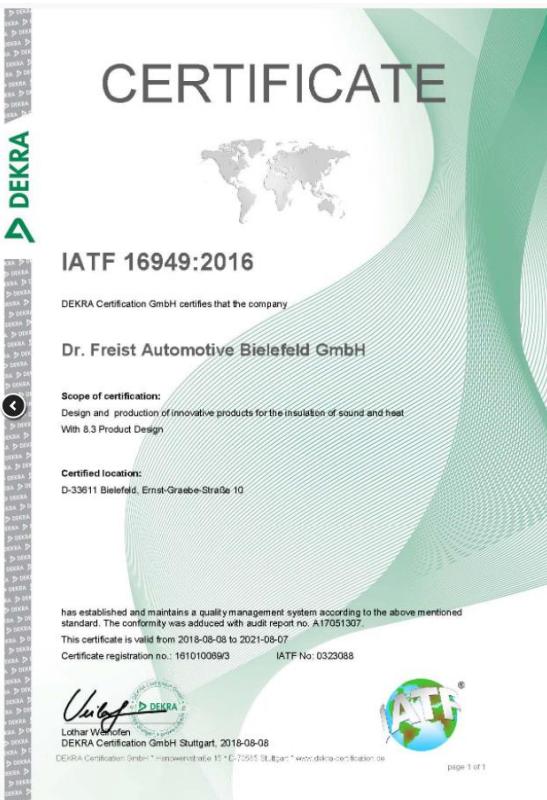


DFA Group Certificates

[Certificados grupo DFA]



DFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement



Certifications:

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



DFA-Orotex Cooperation

[Cooperación DFA-Orotex]



DFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement



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 Ags.

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

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

Con ésta cooperación, ambas empresas ponen sus productos a disposición para los clients 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]



DFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement



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
[Colchón para auto]



SSDFA
Dr. Freist Automotive de Mexico
Damping and Reinforcement

Thank you!
Gracias!