



LAMINADOS INDIVIDUALES PARA NECESIDADES INDIVIDUALES

ISOVOLTA fabrica **prepregs** de alta calidad y laminados rígidos como estratificados, tubos y varillas. Nuestros centros de producción son altamente eficientes e innovadores lo que nos permite ajustar las propiedades técnicas de

nuestros laminados a las necesidades específicas de cada cliente. Gracias a nuestra producción interna de resinas, podemos crear soluciones individuales y específicas, para la fabricación de productos especiales.

NUESTRO PROCESO DE FABRICACIÓN

Sinergia con nuestros proveedores y visión a largo plazo

La estrecha relación que tiene ISOVOLTA® con sus proveedores desde hace muchos años, asegura disponer de las mejores materias primas y garantiza óptimos plazos y condiciones de entrega, lo que redundará en beneficio del cliente. Todos nuestros proveedores poseen certificación ISO y están auditados por ISOVOLTA®.

Nuestras plantas de producción usan las siguientes materias primas:

- ⚡ Papel calidad eléctrica
- ⚡ Tejido de algodón
- ⚡ Tejido de vidrio
- ⚡ Tejido de fibra de carbono

Estos materiales son impregnados con diferentes tipos de resina, desarrolladas por ISOVOLTA como:

- ⚡ Resina epoxi
- ⚡ Resina fenólica
- ⚡ Resina melanina
- ⚡ Resina silicona

y prensados para producir laminados técnicos de alta calidad en forma de placas, tubos y varillas.

CAPACIDADES PRODUCTIVAS DE ISOVOLTA

De la resina al prepreg – del prepreg al laminado

Química de polímeros para cada resina

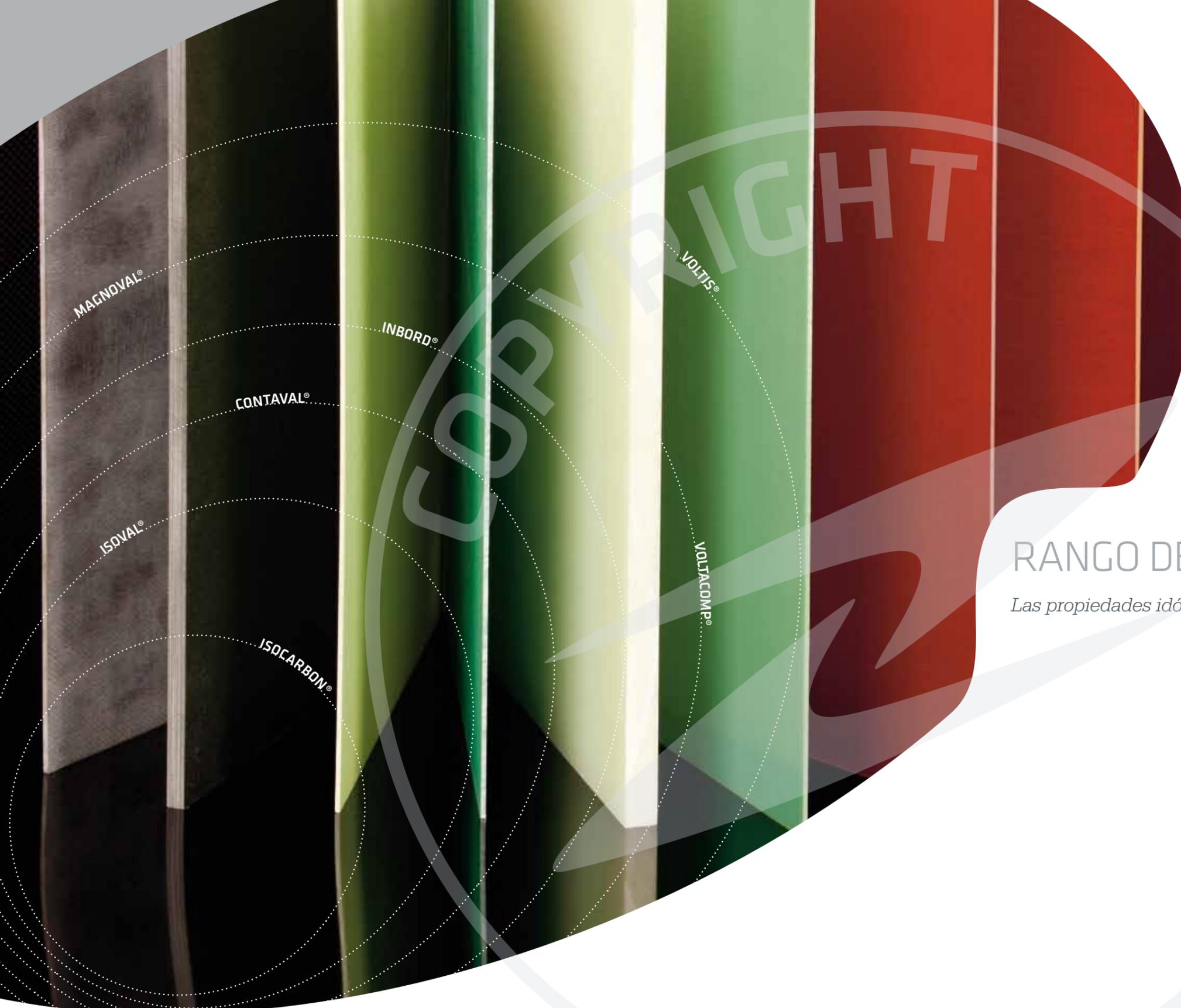
El desarrollo de resinas es una de las principales competencias de ISOVOLTA y se lleva a cabo a través de programas de investigación exclusivos en nuestros laboratorios. Esta apuesta por la investigación y la innovación continua es lo que garantiza la alta calidad de nuestros productos.

Impregnación específica para cada prepreg

La deposición de la resina se realiza a través de equipos de impregnación horizontal y vertical de alta precisión. Durante este proceso se presta especial atención a la dosis de resina utilizada para asegurar el grado adecuado de “tacking”. Esto influye en gran medida en el siguiente paso de los prepregs que puede ser el prensado de estratificados, el enrollado de tubos y barras o la conformación de diferentes formas. La correcta combinación de resina y sustrato determinará las propiedades químicas, mecánicas, eléctricas y térmicas de los prepregs y por lo tanto de los laminados finales.

Prensado de estratificados versátiles

Los prepregs son la materia prima para la fabricación de estratificados de alta presión y la fabricación de tubos y varillas. La gran variedad de formatos de las prensas de ISOVOLTA® y los métodos de producción altamente precisos utilizados, nos permiten poder responder eficazmente a cada una de las necesidades del mercado.



RANGO DE PRODUCTOS DE ISOVOLTA

Las propiedades idóneas para cada aplicación



VOLTIS® HP

VOLTIS® Hp 2061
(PF CP 201)

VOLTIS® Hp 2061.5
(PF CP 202)

VOLTIS® Hgw

VOLTIS® Hgw 2082
(PF CC 201)

VOLTIS® Hgw 2082.5 CE
(PF CC 202)

VOLTIS® Hgw 2083
(PF CC 203)

VOLTIS® LC

VOLTIS® LC 141
VOLTIS® LC 205

INBORD®

INBORD® E
INBORD® M

INBORD® EGS

Estratificados de papel fenólico

Elevadas prestaciones mecánicas, buenas propiedades eléctricas en ambientes húmedos.

Elevadas prestaciones eléctricas en aceite; utilizado en la gama de alta tensión y frecuencia.

Estratificados de algodón fenólico

Material viscoplástico para aplicaciones mecánicas.

Material viscoplástico para aplicaciones mecánicas y eléctricas.

Material viscoplástico para aplicaciones mecánicas y piezas mecanizadas de alta precisión.

Estratificados con recubrimiento de caucho

También con PTFE o film PP, óptimas propiedades frente a disolventes.

También con PTFE o film PP, óptimo para procesos de troquelado.

Estratificados con superficie de melanina

Índice "tracking" CTI 600 para conmutadores y aparellaje eléctrico.

Índice "tracking" CTI 200 para aplicaciones mecánicas y piezas troqueladas.

Índice "tracking" CTI 600 reforzado con fibra de vidrio, para conmutadores y aparellaje eléctrico que necesite protección adicional frente a arcos eléctricos.

(*) Tracking: Formación de caminos conductores en el aislamiento, líneas de fuga eléctrica.

ISOVAL®

ISOVAL® A
(EP GC 201)

ISOVAL® 10 R

ISOVAL® 11
(EP GC 203 & 308)

ISOVAL® 11 HKB
(EP GC 306 & 308)

ISOVAL® TM
(EP GC 203 & 308)

ISOVAL® FR4-HF
(EP GC 202)

ISOVAL® R
(EP GC 205)

ISOVAL® RKB-FR
(similar a EP GC 202)

Laminados de fibra de vidrio con resina epoxi, con elevadas prestaciones mecánicas y térmicas que caracterizan al sistema de resinas ISOVAL®

Estratificado de tejido de vidrio muy fino para equipos de medición de circuitos impresos.

Estratificado de Roving de vidrio, similar a ISOVAL® 10, para aplicaciones donde se requiere elevado esfuerzo mecánico en condiciones de presión y temperatura elevadas. Clase térmica H (180 °C).

Estratificado de tejido de vidrio, para aparellaje eléctrico y transformadores, elevada resistencia a la flexión a temperaturas de funcionamiento elevadas. Clase térmica H (180 °C).

Estratificado de tejido de vidrio con gran Resistencia al "tracking" (CTI 600). Para aparellaje eléctrico, y en especial para aplicaciones donde se produce contaminación superficial. Clase térmica H (180 °C).

Estratificado de tejido de vidrio, para aplicaciones con alto requerimiento mecánico y térmico. Clase térmica H (180 °C).

Estratificado de tejido de vidrio autoextinguible y libre de halógenos. Tipo FR4. Clase térmica H (180 °C).

Estratificado de Roving de vidrio, similar a ISOVAL® 11, para aplicaciones de alto requerimiento mecánico. Clase térmica H (180 °C).

Estratificado de Roving de vidrio, resistente al "tracking", CTI600, idóneo para aplicaciones en interruptores eléctricos. Autoextinguible. Clase térmica F (155 °C).



Estratificados especiales con base de fibra de vidrio

CONTAVAL®

Estratificado conductor de vidrio para la protección del efecto corona en máquinas de alta tensión. Clase térmica H (180 °C).

MAGNOVAL®

Estratificado de resina epoxi con polvo de hierro para la fabricación de cuñas magnéticas para el cierre de ranura de máquinas de alta tensión. Clases térmicas F (155 °C) y H (180 °C).

VOLTIS ME® (MF GC 201)

Estratificado de vidrio con resina melamina, resistente al "tracking", para aplicaciones mecánicas y eléctricas. Resistente a los arcos eléctricos y con baja inflamabilidad.

ISOCARBON®

Estratificado de fibra de carbono idóneo para amplio rango de aplicaciones con gran estabilidad mecánica hasta 200 °C. Versiones de 3K o 12K con fibras de carbono orientadas 0/90° o isotrópicamente.

VOLTACOMP®

Estratificado de Roving de vidrio con resina epoxi con excelentes propiedades mecánicas y térmicas, para aplicaciones de altas prestaciones.

VOLTIS® SI (SI GC 202)

Estratificado de tejido de vidrio con resina silicona, material aislante para aplicaciones de alta frecuencia (SI GC 202), en interruptores y transformadores sometidos a temperaturas de funcionamiento elevadas. Clase térmica H (180 °C).

VOLTIS® Hgw 2072 (PF GC 201)

Estratificado de tejido de vidrio con resina fenólica, autoextinguible, para aplicaciones eléctricas a temperaturas elevadas.

VOLTIS® UND ISOVAL®

VOLTIS® Hp TU 21 (PF CP 21)

Tubos y barras redondas.

Tubo de estratificado de papel fenólico, para aplicaciones mecánicas y eléctricas.

VOLTIS® Hgw TU 21 (PF CC 21)

Tubo de tejido de algodón fenólico muy fino, con elevada resistencia a la fricción y de fácil mecanizado.

VOLTIS® Hgw TU 22 (PF CC 22)

Tubo de tejido de algodón fenólico, con elevada resistencia a la fricción y de fácil mecanizado.

VOLTIS® Hgw RO 41 (PF CC 41)

Barra de tejido de algodón fenólico muy fino, moldeado en redondo, de elevada tenacidad y fácil mecanizado, para aplicaciones mecánicas.

VOLTIS® Hgw RO 42 (PF CC 42)

Barra de estratificado de tejido de algodón fenólico, moldeada en redondo, de gran tenacidad, para aplicaciones mecánicas.

ISOVAL® TU 21/FR4 (EP GC 21)

Tubo de tejido de vidrio con resina epoxi, autoextinguible y libre de halógenos, de gran resistencia mecánica, para aplicaciones mecánicas y eléctricas.

ISOVAL® TU 22 (EP GC 22)

Tubo de tejido de vidrio con resina epoxi, de alta resistencia mecánica a altas temperaturas, para aplicaciones mecánicas y eléctricas.





EL SERVICIO DE ISOVOLTA

Calidad más allá del producto

ISOVOLTA presta servicio a múltiples industrias y sectores en todo el mundo, ofreciendo flexibilidad y facilidad de implementación. Nuestra prioridad es ofrecer al cliente un servicio altamente personalizado. Ser un socio de confianza, asegurando envíos rápidos y manteniendo la alta calidad de nuestros productos y procesos. El compromiso de ISOVOLTA con la reducción de emisiones nocivas queda avalado con nuestra certificación ISO 14001. Nuestros departamentos de investigación y desarrollo y nuestro sistema de gestión de la calidad, aseguran altos estándares en nuestros productos y la mejora continua de nuestros procesos. Todas las plantas de ISOVOLTA están certificadas con la norma ISO 9001.

ISOVOLTA INNOVACIÓN

Aprovechando todo nuestro potencial

Los proyectos de desarrollo de ISOVOLTA se centran en la mejora continua. Las resinas desarrolladas en nuestras instalaciones pueden adaptarse a las necesidades de cada cliente. Años de experiencia y las tecnologías más avanzadas nos ayudan a encontrar la configuración

adecuada para cada aplicación. Los centros de innovación de ISOVOLTA trabajan de manera continua en el desarrollo de nuevos productos y procesos, aplicando siempre liderazgo y visión a largo plazo.



CONTACTO

www.isovolta.com



Headquarters
 ISOVOLTA AG
 IZ, NÖ – Süd, Strasse 3
 2355 Wiener Neudorf
 Austria
 T: +43 5 9595 0
 F: +43 5 9595 9050
headquarters@isovolta.com

Composite Materials · Prepregs & Laminates
 Sales Service
 T: +43 5 9595 9466
 F: +43 5 9595 9477
prepregs-laminates@isovolta.com

Centros de producción y distribución del grupo ISOVOLTA

AUSTRIA

ISOVOLTA AG
 Plant Wr. Neudorf
 IZ, NÖ – Süd, Strasse 3
 2355 Wiener Neudorf
 Austria
 T: +43 5 9595 0
 F: +43 5 9595 9050
headquarters@isovolta.com

ISOVOLTA AG
 Plant Werndorf
 Vianovastrasse 20
 8402 Werndorf
 Austria
 T: +43 5 9595 9500
 F: +43 5 9595 9509
wdf@isovolta.com

FRANCIA

ISOVOLTA FRANCE SAS
 40, Rue du Professeur Gosset
 75018 Paris
 France
 T: +33 1 4011 0232
 F: +33 1 4011 9193
info@isovolta.fr

ISOVOLTA FRANCE SAS
 Plant Brognard
 253, Allée Adolphe Kégresse
 25600 Brognard
 France
 T: +33 3 813 1270 0
 F: +33 3 813 1270 1
info@isovolta.fr

ISOVOLTA FRANCE SAS
 Plant Chalette
 1, rue Gay-Lussac
 45120 Chalette Sur Loing
 France
 T: +33 2 388 5808 0
 F: +33 2 389 8352 5
info@isovolta.fr

MEXICO

ISOVOLTA DE MÉXICO S.A. de C.V.
 Michael Faraday No. 6
 Parque Industrial Cuamatla
 Cuautitlán Izcalli
 54730 Estado de México
 Mexico
 T: +52 55 5870 7930
 F: +52 55 5870 5329
info@isovolta.com.mx

ALEMANIA

ISOVOLTA GATEX GmbH
 Industriestrasse 1
 92442 Wackersdorf
 Germany
 T: +49 9431 635 0
 F: +49 9431 635 310
info@isovolta.de

ISOVOLTA GATEX GmbH
 Plant West
 Gottlieb-Daimler-Strasse 1
 50181 Bedburg
 Germany
 T: +49 2272 9181 0
 F: +49 2272 9181 610
info@isovolta.de

SPANIEN

ISOVOLTA S.A.U.
 Pol. Ind. Can Salvatella
 Avda. Salvatella 85-97
 08210 Barberà del Vallès / Barcelona
 Spain
 T: +34 93 729 75 50
 F: +34 93 719 05 11
info@isovolta.es

USA

ISOVOLTA Inc.
 495 Territorial Street
 P.O. Box 287
 Harrisburg, OR 97446
 USA
 T: +1 541 995 6395
 F: +1 541 995 8425
info@isovolta-or.us

ISOVOLTA Inc.
 477 Windcrest Road
 P.O. Box 848
 Rutland, VT 05702
 USA
 T: +1 800 248 5528
 F: +1 802 775 5935
info@isovolta-vt.us

RUMANÍA

ISOVOLTA S.A.
 130, Drumul intre Tarlale
 032982 Bucuresti, Sector 3
 Romania
 T: +40 31 030 1111
 F: +40 21 301 1544
info@isovolta.ro

CHINA

CHANGZHOU ISOVOLTA TECHNICAL
 COMPOSITE Co., Ltd.
 51, Hehuan Road
 Zhonglou Economic Development Zone
 213023 Changzhou City
 Jiangsu Province
 China
 T: +86 519 866 22885 8223
 F: +86 519 866 22855
info@isovolta.com.cn

HONG KONG

ISOVOLTA ASIA Ltd.
 21/F, Golden Star Bldg.
 20-24 Lockhart Road
 Hong Kong
 T: +852 252 91129
 F: +852 252 74553
general@isovolta.com.hk

INDIA

ISOVOLTA INDIA PRIVATE Ltd.
 27, Kiroi Vidya Vihar West Rd.,
 400 086 Mumbai
 India
 T: +91 22 6575 1750 0
 F: +91 22 2510 6092
info@isovolta.in

Liaison Offices

TURQUÍA

ISOVOLTA AG TÜRKIYE İRTIBAT BÜROSU
 Kayisdagi Cad. No. 76/8
 Karadayi Apt.
 34752 Icerenköy - Atasehir / Istanbul
 Turkey
 T: +90 541 8076860
 F: +90 216 5723285
info@isovolta.com.tr

HUNGRÍA

ISOVOLTA AG MAGYARORSZÁGI
 KERESKEDELMI KÉPVISELET
 Kócsag Utca 31
 1221 Budapest
 Hungary
 T: +36 309991883
 F: +36 12093444
isovolta@varady-brenner.hu

COPYRIGHT

