

COPYRIGHT



КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРЕПРЕГИ И ЛАМИНАТЫ

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЛАМИНАТ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЗАПРОСАМ

ISOVOLTA производит высококачественные препреги и слоистые пластики в форме листов, труб и стержней. Ориентированное на будущее, эффективное производство дает возможность обеспечить полное

соответствие технических характеристик ламината требованиям заказчика. Благодаря наличию собственного производства смол, мы можем создавать полимерные системы для компетентного и гибкого производства специальных продуктов.

# КОМПЕТЕНЦИЯ ФИРМЫ ISOVOLTA

Путь от смолы через препрег к ламинату

## Полимерная химия для адекватных смол

При поддержке собственных лабораторий с координированными программами исследований в ключевую компетентность компании ISOVOLTA входит развитие полимерных систем. Это позволяет поддерживать и развивать далее высокий технический уровень компании.

## Пропитка для индивидуальных препрегов

Нанесение или укладка полимерной матрицы на материал подложки осуществляется горизонтальными или вертикальными пропиточными установками. Главные характеристики данного процесса – правильная дозировка связующего, и обеспечение достаточной адгезивности. Оба этих фактора существенно влияют на следующие стадии обработки производимых препрегов, включающие прессование ламинатов, закаткой для труб и стержней, а также материалом для формовки деталей. Правильная комбинация связующего и материала подложки обеспечивает требуемые химические, электрические и механические характеристики препрегов и производимых из них ламинатов.

## Прессовка различных ламинатов

Препреги используются для производства на заводах компании ламинатов высокого давления, труб и стержней, или поставляются заказчикам ISOVOLTA. Во время проведения прессовки ламинатов, термообработки труб и стержней автоматически контролируется длительность давления и температура процессов. Большое разнообразие производимых ISOVOLTA форматов листа, и достаточное количество контролируемых параметров процесса позволяют ISOVOLTA обеспечить заказчика материалами с параметрами, оптимально соответствующими его требованиям.

## ИСХОДНАЯ БАЗА

Синергия из партнерства и опыта

**Н**аивысшее качество продукции и надежное соблюдение всех сроков поставки показали себя на деле, и контролируются сетью поставщиков ISOVOLTA. Многолетнее партнерское сотрудничество с поставщиками обеспечивает наивысшее качество сырьевых материалов и гарантии надежного гибкого снабжения. Все партнеры компании ISOVOLTA сертифицированы по стандарту ISO и прошли аудит компании ISOVOLTA.

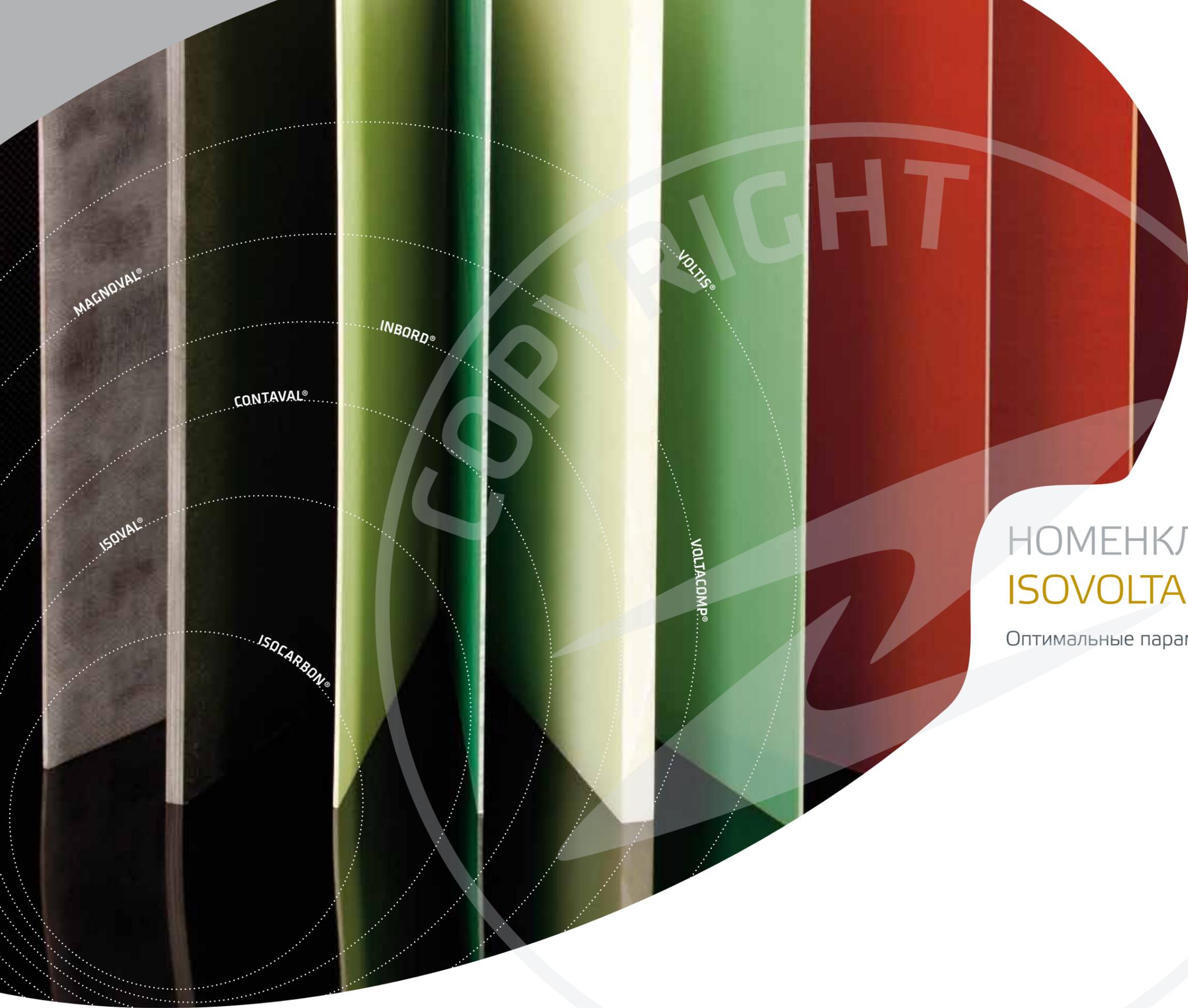
В качестве материалов подложки в производстве используются:

- ⚡ Бумага
- ⚡ Хлопчатобумажная ткань
- ⚡ Стеклоткань
- ⚡ Углеродная ткань

Они пропитываются различными полимерными системами, такими как

- ⚡ Эпоксидные смолы
- ⚡ Фенолформальдегидные смолы
- ⚡ Меламиновые смолы
- ⚡ Кремнийорганические смолы

и прессуются как высококачественные ламинаты в виде листов, труб и стержней.



# НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ ISOVOLTA

Оптимальные параметры для любых применений



**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

**Фенольный гетинакс**

Высокие механические свойства, хорошие электрические свойства при нормальной влажности

Высокая электрическая прочность в масле (высоковольтные применения, промышленная частота)

**Фенольный текстолит**

Вископластичный материал для конструкционных применений

Вископластичный материал для конструкционных и электротехнических применений

Вископластичный материал для конструкционных применений (прецизионные детали)

**Ламинаты с резиновым покрытием**

Также с PTFE- или PP-пленкой, лучшая стойкость к растворителям

Также с PTFE- или PP-пленкой, лучшая штампуемость

**Ламинаты с меламиновым покрытием**

Стойкий к току утечки (CTI 600) для изготовления выключателей и приборов

Стойкий к току утечки (CTI 200) для штампованных деталей и сложной обработки

Стойкий к току утечки (CTI 600) для выключателей с дугогасительными камерами, с дополнительным подкреплением из стеклоткани

**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  
(Схоже с EP GC 202)

Стеклотекстолиты с высококачественным термостойким связующим ISOVAL®

Содержат ткань из стекловолокна, предназначен для производства адаптеров в установках испытания печатных плат

Со стекловолоконной (ровинг) тканью, высококачественная теплоизоляция в машино- и приборостроении, для применений с высокой рабочей температурой (до 300 °C) наряду с высокими механическими нагрузками, класс нагревостойкости H (180 °C)

для приборов, электроприборов и трансформаторов с высокой рабочей температурой, класс нагревостойкости H (180 °C)

Стойкая к току утечки (CTI 600) стеклотекстолит, класс нагревостойкости H (180 °C), конструкционный материал в машино- и приборостроении, где происходят загрязнения поверхности,

Высококачественный материал для различного применения при высоких рабочих температурах, класс нагревостойкости H (180 °C)

Огнестойкий, не содержащий галогенов, стеклотекстолит, типа FR4, не выделяет токсических паров при горении исполнение UL 94, класс нагревостойкости H (180 °C)

Со стекловолоконной тканью (ровинг), свойства аналогичны ISOVAL 11, для больших деталей, класс нагревостойкости H (180 °C)

Стойкая к току утечки (CTI 600) стекловолоконная ткань (ровинг) для перегородок в производстве выключателей, огнестойкая, класс нагревостойкости F (155 °C)



Специальные стеклотекстолиты

CONTAVAL®

Проводящий стеклотекстолит для пазовой изоляции, в качестве коронной защиты в машинах высокого напряжения, класс нагревостойкости Н (180 °С)

MAGNOVAL®

Магнитопроводящий ламинат для пазовых клинов в машинах высокого напряжения, класс нагревостойкости F (155 °С) и Н (180 °С)

VOLTIS ME®  
(MF GC 201)

Ламинат со стекловолоконной тканью пропитанной меламиновой смолой, отличная стойкость к токам утечки и хорошая огнестойкость

ISOCARBON®

Эпоксиглеродный ламинат с высоким спектром применения и нагревостойкостью до 200 °С  
ЗК или 12 К Карбоновая ткань с ориентацией волокон 0/90° или квази изотропной ориентацией

VOLTACOMP®

Стеклоткань пропитанная многофункциональной системой эпоксидной смолы, слоистый пластик с высоким уровнем механической нагрузки и отличными температурными характеристиками

VOLTIS® SI  
(SI GC 202)

Стеклотекстолит с кремнийорганическим связующим, класс нагревостойкости Н (180 °С), изоляционный материал в диапазоне высоких частот и в машино- и приборостроении, где имеются высокие температуры, но механические нагрузки умеренны, класс нагревостойкости Н (180 °С)

VOLTIS® Hgw 2072  
(PF GC 201)

Ламинат на основе феноловой смолы и стеклоткани, для применения в условиях повышенных температур, огнестойкий

VOLTIS® И ISOVAL®

VOLTIS® Hp TU 21  
(PF CP 21)

Намотанные и формованные трубы и стержни

Труба из фенолового гетинакса для механических и электрических применений

VOLTIS® Hgw TU 21  
(PF CC 21)

Труба из фенолового текстолита (хлопчатобумажная ткань тонкого плетения) высокопрочная, для механического применения, с отличной обрабатываемостью

VOLTIS® Hgw TU 22  
(PF CC 22)

Труба из фенолового текстолита, высокопрочная, для механического применения, с отличной обрабатываемостью

VOLTIS® Hgw RO 41  
(PF CC 41)

Стержень (феноловый текстолит, ткань тонкого плетения) высокопрочный, для механического применения, с отличной обрабатываемостью

VOLTIS® Hgw RO 42  
(PF CC 42)

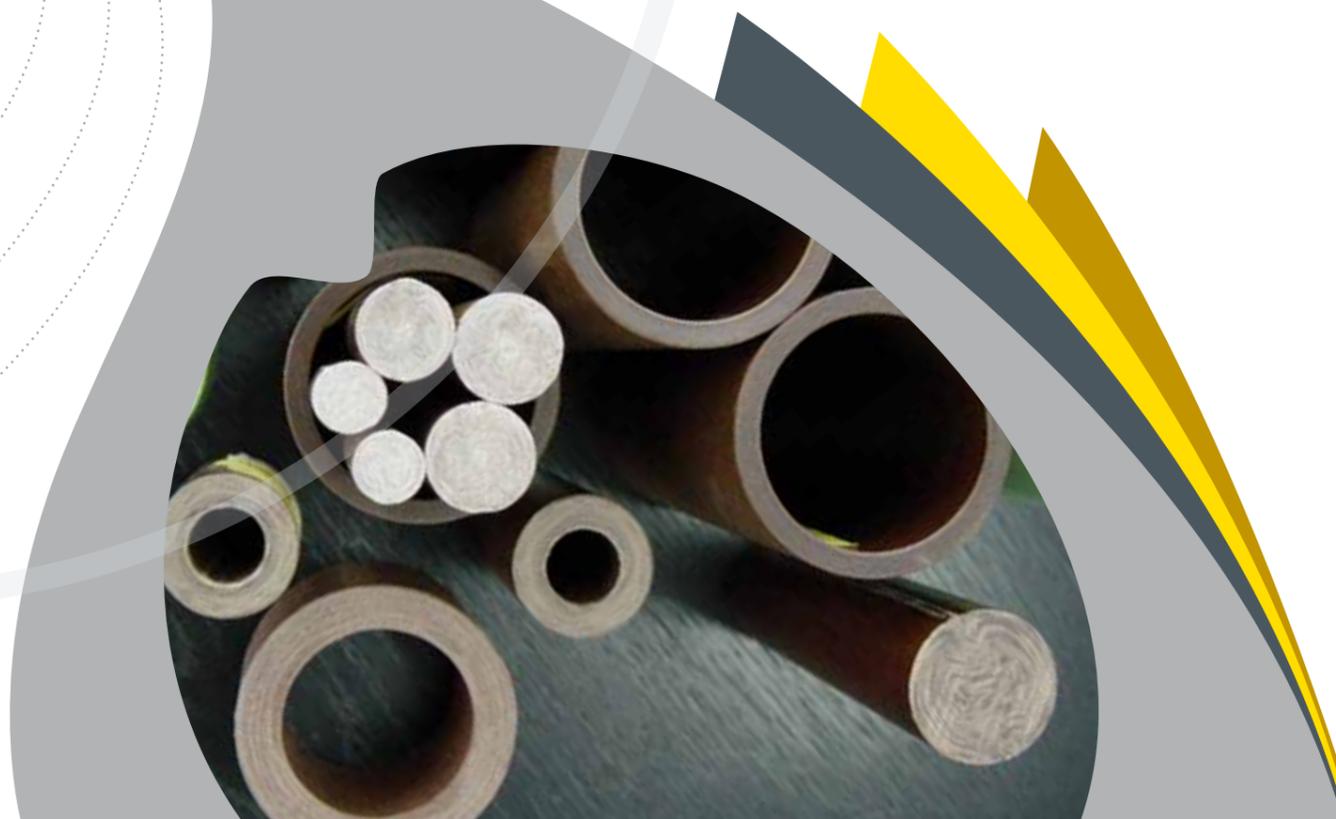
Стержень (феноловый текстолит) высокопрочный, для механического применения, с отличной обрабатываемостью

ISOVAL® TU 21/FR4  
(EP GC 21)

Труба (стеклотекстолит), огнестойкий материал, не содержит галогенов. Высокая механическая прочность, для конструкционных и электротехнических применений

ISOVAL® TU 22  
(EP GC 22)

Труба (стеклотекстолит), огнестойкий материал. Высокая механическая прочность, для конструкционных и электротехнических применений



# УСЛУГИ КОМПАНИИ ISOVOLTA

Высшее качество продуктов

Гибкая и ориентированная на преобразования компания ISOVOLTA поддерживает своих клиентов и партнеров по бизнесу, работающих в различных отраслях промышленности по всему миру. Компетентное и личное обслуживание также присутствует при этом. Надежность контактных лиц, быстрая доставка, а также высокое качество продуктов и производственного процесса также, само собой, включены с учетом охраны труда и окружающей среды. Например, компания ISOVOLTA участвует в процессе снижения выбросов вредных веществ в окружающую среду, что подтверждается сертификатом по окружающей среде ISO 14001. Благодаря собственным отделам исследования и развития, а также системе контроля качества гарантируются высокие стандарты и постоянное улучшение продукции. Все филиалы компании ISOVOLTA обладают сертификатами ISO 9001.



## ИННОВАЦИИ ISOVOLTA

Использовать потенциал возможностей

Главное направление деятельности по развитию компании ISOVOLTA – это постоянная оптимизация внутренних и поставляемых полимеров/смол, чтобы иметь возможность подгонять продукты под индивидуальные требования клиентов. Многолетний опыт и самые современные технологии помогают найти правильное решение для любого применения. Поэтому мощные производственные установки

компании ISOVOLTA позволяют производить специальные продукты по заказу клиента. Постоянная разработка новых продуктов и совершенствование технологических преимуществ – это ключевые задания уполномоченных центров компании ISOVOLTA. Специальные продукты высшего качества говорят сами за себя.



# КОНТА КТЫ

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

## Центры обработки и сбыта Isovolta Group

### АВСТРИЯ

**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

### ФРАНЦИЯ

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

### ИСПАНИЯ – МЕКСИКА

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

### ГЕРМАНИЯ

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 9431 635 0  
 F: +49 9431 635 310  
 info@isovolta.de

### ИСПАНИЯ

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

### США

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

### РУМЫНИЯ

**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

### КИТАЙ

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 22885  
 info@isovolta.com.cn

### ГОНГ-КОНГ

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

### ИНДИЯ

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

## Отделы продаж

### ТУРЦИЯ

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

### ВЕНГРИЯ

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

COPYRIGHT

