





COPYRIGHT

isovolta

能源

高压

单导体绝缘	6
预固结和辅助材料	6
VPI 工艺	7
多树脂工艺	9
防电晕	9
绕线组绝缘	10

能源

低压和变压器

柔性绝缘材料	12
杜邦 Nomex®	17
杜邦 Kapton®	17
浸渍纤维	17
预浸渍	18
CAT-薄膜	19
ISOAD 带	19
涂硅材料	20
树脂和漆	20

复合材料

预浸材料和复合材料

纸基和棉布层压板	22
玻璃纤维层压板	23
套管和棒	25



格瓦

COPYRIGHT

能源 高压

- ⚡ 单导体绝缘
- ⚡ 预固结和辅助材料
- ⚡ VPI 工艺
- ⚡ 多树脂工艺
- ⚡ 防电晕
- ⚡ 绕线组绝缘

CONDUCTOFOL®

POWERFAB® 工艺

POROMAT®

FEINMICAGLAS

CALMICA® 和 CALMICAGLAS®

屏蔽和分级带

单导体绝缘

CONDUCTOFOL®

柔性的煅烧云母带与改性环氧树 (k2011型硅树脂) 以PET或聚酰亚胺薄膜为载体, 用于中高压机器的单导体绝缘。

CONDUCTOFOL® 2009	标准型使用PET为载体, 耐热等级 F (155 °C)
CONDUCTOFOL® 0264	同 2009,但是涂有一层特殊的粘合剂, 耐热等级 F (155 °C)
CONDUCTOFOL® 2371	两边都有PET, 耐热等级 F (155 °C)
CONDUCTOFOL® 2159	同 2371,此外在一边涂有一层特殊的粘合剂, 耐热等级 F (155 °C)
CONDUCTOFOL® K 2010	使用聚酰亚胺薄膜提高耐热强度, 耐热等级 H (180 °C)
CONDUCTOFOL® K 2011	使用聚酰亚胺薄膜和硅树脂提高耐热强度, 耐热等级H (180 °C)

PRINOM®

PRINOM® E 2084	热固化的 Nomex® (T410) 预浸材料,一面涂覆改性环氧树脂, 耐热等级 H (180 °C)
PRINOM® B 2083	热固化的 Nomex® (T410) 预浸材料,两面用隔离膜涂覆改性环氧树脂, 耐热等级 H (180 °C)

预固结和辅助材料

VOTAFIX® E 2102	环氧玻璃布浸渍树脂, 用来预先固结高压线圈机器。
VOTAFIX® TGB 0941	硬性环氧玻璃层覆盖, 两边用环氧玻璃无纺布预浸料, 如排列在罗贝线棒里的可压缩分离器。
VOTAFIX® NGB 2268	同 0941但是有 Nomex®层, 就像罗贝线棒夹层下的换位。
VOTASTOP® 2235	浸渍云母纸作为填充物填补线圈和高压线棒的空洞。
VOTAFILM® TPB 2101	有机硅隔离纸, 双面使用热固化树脂。
VOTAFILM® 2646	两层涂覆硅的隔离膜供热固化树脂使用。
VOTAFILM® 2645	同 2646, 热收缩型
FLEXIBELMICANIT 2240	柔性云母纸层压板上的硅树脂为基础的盖板加热元件, 在感应炉里作为填料, 密封垫或绝缘垫片机经受高热应力。最高温度使用范围达到900 °C-1100 °C。经过了热应力, 它仍然是柔软的。

VPI 工艺

POWERFAB® 工艺 超薄带技术

POROFAB® 3292	煅烧的白云母云母纸超薄玻璃载体。
POROFAB® ME 3434	煅烧的白云母云母纸超薄玻璃载体含有金属盐催化剂。

POROBAND® 和 POROFOL®

低树脂多孔云母带含有一个玻璃布 (POROBAND) 或薄膜 (POROFOL) 为载体用于主绝缘直到最高电压。

POROBAND® 0410	标准型含有煅烧的白云母云母纸。
POROBAND® ME 2072	标准型含有酸酐环氧树脂促进剂。
POROBAND® ME 4020	同 ME 2072, 用于最高绝缘厚度和额定电压。
POROBAND® SI 0790	含有煅烧云母, 被以硅为系统的芳纶纤维加强。
POROBAND® SI 2577	包含以煅烧云母纸与以玻璃布为载体的芳纶纤维, 粘合剂为改性有机硅, 耐热等级为C(240 °C), 用于牵引电机线圈和线棒的绝缘。
POROFOL® 2076	标准型含有云母纸和PET膜。
POROFOL® ME 2075	标准型含有环氧酸酐树脂系统的促进剂。
POROFOL® SR 0554	同 2076, 热收缩PET膜为载体。
POROFOL® 0546	同 2076, 附加无纺布头层。

ISOSEAL®

ISOSEAL® MF 0611	热收缩聚酯玻璃布/PET薄膜带, 用于头层密封, 红棕色。
ISOSEAL® MF ME 2411	和 MF 0611一样, 但是含有促进剂。



多树脂工艺

POWERFAB® 工艺 超薄带技术

- CALMICA[®] FAB 3293 煅烧云母纸附以超薄玻璃载体，高性能主绝缘。
- CALMICA[®] FAB 3294 同 type 3293, 交错的
- CALMICA[®] FAB 3417 同 type 3294, 更高的树脂流动，更简便的操作。
- CALMICA[®] FAB 3450 同 type 3293用于加强的机械操作。

CALMICA® 和 CALMICAGLAS®

耐热等级 F-H (155 °C - 180 °C), 热固性材料的主绝缘，以云母纸完全浸渍，附以耐高温环氧树脂，以薄膜 (CALMICA®) 或玻璃布 (CALMICAGLAS®) 为载体

- CALMICA® 70 0900 PET薄膜为载体,用于高压线圈和线棒。
- CALMICA® 0867 PET薄膜为载体，附以云母纸，为高压线圈和线棒服务。
- CALMICA® S100 3052 煅烧云母纸附以收缩的聚酯薄膜为载体，用于高压线圈和线棒。
- CALMICAGLAS® 0409 标准型但是附以煅烧云母纸，用于最高输出电压。
- CALMICAGLAS® 2005 同 0409, 交错的。
- CALMICAGLAS® 0893 含未煅烧的云母，用于高低压机器的线圈和线棒。

传导材料

屏蔽和分级带

- CONTAFEL H 0865 高柔性的，易吸附的，导电的无纺布用于高压线圈防电晕。
- CONTAFEL 2716 防电晕的导电PET和玻璃纤维。
- CONTAFEL 3080 超薄的，导电PET和玻璃纤维。
- CONTAFELPREG 2564 导电的热固化无纺布，应用于RR薄膜。
- CONTAGLAS 2912 导电的玻璃布应用于高性能防电晕。
- EGSB 2709, 2969 半导电热固性带作为末端，应用于VPI(2709)和 RR(2969)。
- CONTAVAL® 2017 导电环氧玻璃层压板，作为槽填充，耐热等级F(155 °C)

POROMAT®

膨胀多孔材料，用作隔层，垫片和填充材料。

- POROMAT® 2248 膨胀多孔的环氧玻璃纤维板，两面覆盖无纺布，作为隔层，垫片和填充材料。
- POROMAT® ME 2242 同 2248, 但包含环氧酸酐树脂系统促进剂，用于最高的机械强度。
- POROMAT ME 2203 同 2242但是含有聚酯纤维垫。

POROFILZ

- POROFILZ 2074 高吸附性和柔软的PET毛毡，用于垫片和填充材料。
- POROFILZ ME 2070 同 2074, 但是包含酸酐环氧树脂系统的促进剂。

VOTASTAT® VPI-Resin

低粘度环氧树脂浸渍用于真空加压浸渍的线圈和线棒同样也适用于球形浸渍发电机。

- VOTASTAT® 2110 双组浸渍树脂，包含一个A型双酚环氧树脂和液态酸酐类固化剂，具有很长的储存期和保存期，同样可以混合VOTASTAT VP 1168
- VOTASTAT® 100K/XD4150 无溶剂的单组环氧树脂，具有很长的储存期。
- VOTASTAT® XD4159 无溶剂触变单组树脂，具有很长的储存期和填充能力。
- VOTASTAT® SI 硅树脂应用于牵引电机。

绕线组绝缘

FEINMICAGLAS

由串联的玻璃布支持的云母带，柔软且完全固化，用于绕线组线圈，电磁线圈和连接。

- FEINMICAGLAS 2596 云母玻璃带，两层
- FEINMICAGLAS 0986 两层聚酯薄膜，也适用于中压牵引电机的转子线圈和单导体，四层。
- FEINMICAGLAS 2128 四层结构，两边是单向线性玻璃布和聚酯薄膜，用于悬挂和连接转角的紧密处。

CALMICA-FLEX®

热固性线性玻璃布云母纸复合材料，固化为半柔性状态，用于绕线组，磁极线圈和连接处的绝缘。

- CALMICA-FLEX® 0917 玻璃布/云母纸，两层
- CALMICA-FLEX® 0919 PET/玻璃布/云母纸/PET, 四层
- CALMICA-FLEX® 0421 四层，两边是单向线性玻璃布和PET薄膜。
- CALMICA-FLEX® 0824 玻璃布/云母/薄膜。良好的抗湿度，适应极端环境条件。三层。
- CALMICA-FLEX® SI 2726 柔性硅基于云母/玻璃布。耐热等级 >H (>180 °C), 双层。

ISOSEAL®

- ISOSEAL® P 0713 红棕色，热固性环氧/聚酯布胶带密封，适合在最后一层覆盖在绕线组端部。



能源 低压和变压器

- 柔性绝缘材料
- 杜邦 Nomex®
- 杜邦 Kapton®
- 浸渍纤维
- 预浸渍
- CAT-薄膜
- ISOAD 带
- 涂硅材料
- 树脂和漆

柔性绝缘材料

ISOSPAN®

纤维纸或棉纸复合聚酯薄膜，耐热等级 B (130 °C),用于低压电机的槽楔和相间绝缘以及抗流线圈和小型干式变压器的层间绝缘。

两层，纤维素纸 / 聚酯薄膜

- ISOSPAN® KM 3623 牛皮纸 / PET 薄膜; 高机械强度纸。
- ISOSPAN® PM 3624 层压纸/聚酯薄膜，多层高化学纯度，平滑的表面，绿色和棕色。

三层，纤维素纸/聚酯薄膜

- ISOSPAN® KMK 3625 牛皮纸 / 聚酯薄膜 / 牛皮纸; 高机械强度纸。
- ISOSPAN® PMP 3626 层压纸 / 聚酯薄膜 / Presspan纸。多层高化学纯度，平滑表面。
- ISOSPAN® MPM 3627 聚酯薄膜 / Presspan纸 / 聚酯薄膜。多层高化学纯度，平滑表面。

两层，棉纸 / 聚酯薄膜

- ISOSPAN® RM 3631 碎棉纸 / 聚酯薄膜纯棉纸质。

三层，棉纸/聚酯薄膜

- ISOSPAN® RMR 3633 碎棉布 / 聚酯薄膜 / 碎棉布纯棉纸质
- ISOSPAN® MRM 3632 聚酯薄膜 / 碎棉布 / 聚酯薄膜纯棉纸质

聚酯薄膜

我们从行业领先的制造商那里大量挑选不同的聚酯薄膜（聚对苯二甲酸乙二醇酯），以提供任何特定应用上的解决方案。

VOLTA FLEX®

DM (2层) 或DMD (3层) 复合材料，含有PET薄膜和PET摇粒绒，适用于电动机、发电机和变压器的槽隙、层间和相位绝缘。

二层，50µm/2mil 无纺布

- VOLTA FLEX® E 0936 不饱和的，白色. 耐热等级B-F (130 °C - 155 °C)
- VOLTA FLEX® E 0951 70%饱和，白色. 耐热等级 B-F (130 °C - 155 °C)
- VOLTA FLEX® 6644 100% 饱和，蓝色.耐热等级 B-F (130 °C - 155 °C)

三层，50µm/2mil 无纺布

- VOLTA FLEX® 2598 70%饱和，白色. 耐热等级 B-F (130 °C - 155 °C)
- VOLTA FLEX® F 6642 100% 饱和，蓝色.耐热等级 F (155 °C)
- VOLTA FLEX® F 0768 100% 饱和，蓝色，平滑表面，耐热等级 F (155 °C)

三层，80µm/3mil 无纺布

- VOLTA FLEX® 3 6641 70%饱和，白色.耐热等级 B-F (130 °C - 155 °C)
- VOLTA FLEX® 3F 6641 100%饱和，白色. 耐热等级 F (155 °C)
- VOLTA FLEX® 3F 0367 100% 饱和，蓝色, 平滑表面，耐热等级 F (155 °C)
- VOLTA FLEX® DMD3 0180 100% 饱和，白色，耐热等级 F-H (155 °C - 180 °C)

三层，125µm/5mil 无纺布

- VOLTA FLEX® F 2931 70%饱和，白色，耐热等级B-F (130 °C - 155 °C)
- VOLTA FLEX® F 2917 100%饱和，蓝色，耐热等级 F (155 °C)
- VOLTA FLEX® DMD5 0180 100% 饱和，白色，耐热等级 F-H (155 °C - 180 °C)
- VOLTA FLEX® ME 2761 不饱和，高吸附，红色，含促进剂，耐热等级 B-F (130 °C - 155 °C)

三层 180µm/7mil 无纺布

- VOLTA FLEX® 2526 不饱和，轧花，高吸附，白色。
- VOLTA FASE T 耐热等级 B-F (130 °C - 155 °C)

多层复合

适用于电机槽楔、板条和冲压件，以及变压器隔板绝缘等的复合材料。

- VOLTA BOARD 2906 基于 VOLTA FLEXR 0768, 结合耐热云母。耐热等级F(155 °C). 供应片材，厚度 1-6 mm
- VOLTA FLEX® 2983 多层无纺布和PET薄膜复合。供应卷材和片材，最高厚度达到 1.5 mm
- KOMBIMAT 2339 PET / PEN薄膜复合.耐热等级 F (155 °C)
- KOMBIMAT 2450 多层聚酯薄膜复合. 耐热等级B (130 °C)
- KOMBIMAT 2822 多层聚酯薄膜复合，为了提高粘着力。

ISONOM®

NM 和 NMN 由 Nomex®和 PET 薄膜复合

耐热等级F-H (155 °C -180 °C),用于电机，发电机，变压器的槽隙，层间和相间绝缘。

两层，压光的 Nomex®

ISONOM® NM 0880	Nomex® 464/050µm/2mil
ISONOM® NM 8 0882	Nomex® 416/080µm/3mil
ISONOM® NM 13 0950	Nomex® 416/130µm/5mil
ISONOM® NM 18 2883	Nomex® 410/180µm/7mil
ISONOM® NM 25 2882	Nomex® 410/250µm/10mil

两层，不压光的 Nomex®

ISONOM® NM 2041	Nomex® 411/130µm/5mil
ISONOM® NM PH 2682	Nomex® 411/130µm/5mil, 一面涂覆PSA (PET薄膜)

三层，压光的 Nomex®

ISONOM® NMN 0881	Nomex® 464/050µm/2mil
ISONOM® NMN 3211	Nomex® /050µm/2mil, 平滑表面
ISONOM® NMN PH 2045	Nomex® 464/050µm/2mil, 一面涂覆粘合剂
ISONOM® NMN 2796	Nomex® 416/050µm/2mil
ISONOM® NMN 8 0883	Nomex® 416/080µm/3mil
ISONOM® NMN ME 2459	Nomex® 416/080µm/3mil, 表面喷涂促进剂
ISONOM® NMN 13 0967	Nomex® 416/130µm/5mil
ISONOM® NMN 8 2800	Nomex® 418/080µm/3mil, 包含云母

三层，未压光的 Nomex®

ISONOM® NMN 2035	Nomex® 411/130µm/5mil
-------------------------	-----------------------

四层，压光的 Nomex®

ISONOM® NMNM 3266	Nomex® 464/050µm/2mil, 12µm。一面 PET薄膜
ISONOM® NMNM 2298	Nomex® 464/050µm/2mil, 23µm一面 PET薄膜
ISONOM® NMNM 3330	Nomex® 416/130µm/5mil, 12µm一面 PET薄膜
ISONOM® NMNM 2798	Nomex® 416/080µm/3mil, 23µm一面 PET薄膜

NX 和 NXN 由 Nomex® 和 PEN (酸乙二酯薄膜) 薄膜复合
耐热等级 F-H (155 °C - 180 °C),应用于高温下。

ISONOM® NX 2750	Nomex® 464/50µm/2mil一边复合 PEN 薄膜，耐热等级F-H (155 °C - 180 °C)
ISONOM® NXN 2751	ISONOM® NXN 2751 Nomex® 464/50µm/2mil复合PEN膜作为核心层。

NK和 NKN由 Nomex® 和聚酰亚胺薄膜复合
耐热等级 H-N (180 °C - 200 °C),应用于高热应力的电机，发电机和变压器的槽隙，层间和相间绝缘。

两层，压光的 Nomex®

ISONOM® NK 2530	Nomex® 464/050µm/2mil
ISONOM® NK 8 2261	Nomex® 416/080µm/3mil
ISONOM® NK 13 3008	Nomex® 416/130µm/5mil
ISONOM® NK 18 2563	Nomex® 410/180µm/7mil

三层，压光的 Nomex®

ISONOM® NKN 0885	Nomex® 464/050µm/2mil
ISONOM® NKN 8 0886	Nomex® 416/080µm/3mil
ISONOM® NKN 13 0887	Nomex® 416/130µm/5mil
ISONOM® NKN 18 2281	Nomex® 410/180µm/7mil
ISONOM® NKN 25 2664	Nomex® 410/250µm/10mil
ISONOM® NKN 2558	Nomex®416/080µm/3mil 和 130µm/5mil, 不对称的
ISONOM® KNK 2711	Nomex® 410, 416 or 464 两边用PI膜复合

三层，未压光的 Nomex®

ISONOM® NKN 2039	Nomex® 411/130µm/5mil
-------------------------	-----------------------

两层和三层，由 Nomex®和玻璃布或无纺布复合
耐热等级 H-N (180 °C - 200 °C),应用于高热应力

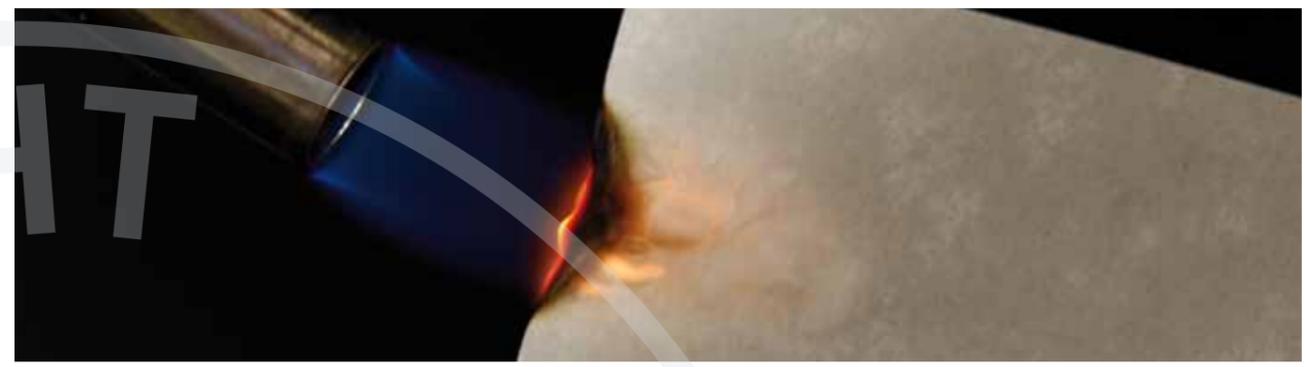
ISONOM® NG 0888	Nomex® 411 一面是玻璃布
ISONOM® NGN 3543	Nomex® 416或 464以玻璃布为核心层
ISONOM® NMG 2042	Nomex® 411以聚酯薄膜为核心层，一面是玻璃布
ISONOM® BNB 0582	Nomex® 410, 416 或者464两面复合无纺布

由 Nomex® 和云母纸复合
 耐热等级 H-N (180 °C - 200 °C),用于电机, 发电机, 高热应力变压器的槽隙, 层间和相间绝缘, 特别适用于防电晕和阻燃的要求。

- ISONOM® NMMiN 3209 Nomex® 416或 464 云母纸作为核心层
- ISONOM® NMMiG 3467 Nomex® 416 或 464聚酯薄膜和云母纸作为内核, 玻璃布在外层
- ISONOM® NMMiN 3419 Nomex® 464/50µm/2mil在外层, 聚酯薄膜和云母纸作为内核

GK和GKG 由玻璃布和聚酰亚胺薄膜复合
 耐热等级 H-N (180 °C - 200 °C), 应用于电机, 发电机和高热应力的变压器的槽隙, 层间和相间绝缘

- VOLTALEX® GK 2797 PI膜和 25 g/m2 玻璃布在一面
- VOLTALEX® GK 2799 PI膜和 50 g/m2玻璃布在一面
- VOLTALEX® GKG 2064 PI 膜和 25 g/m2 玻璃布在两面



NOMEX®

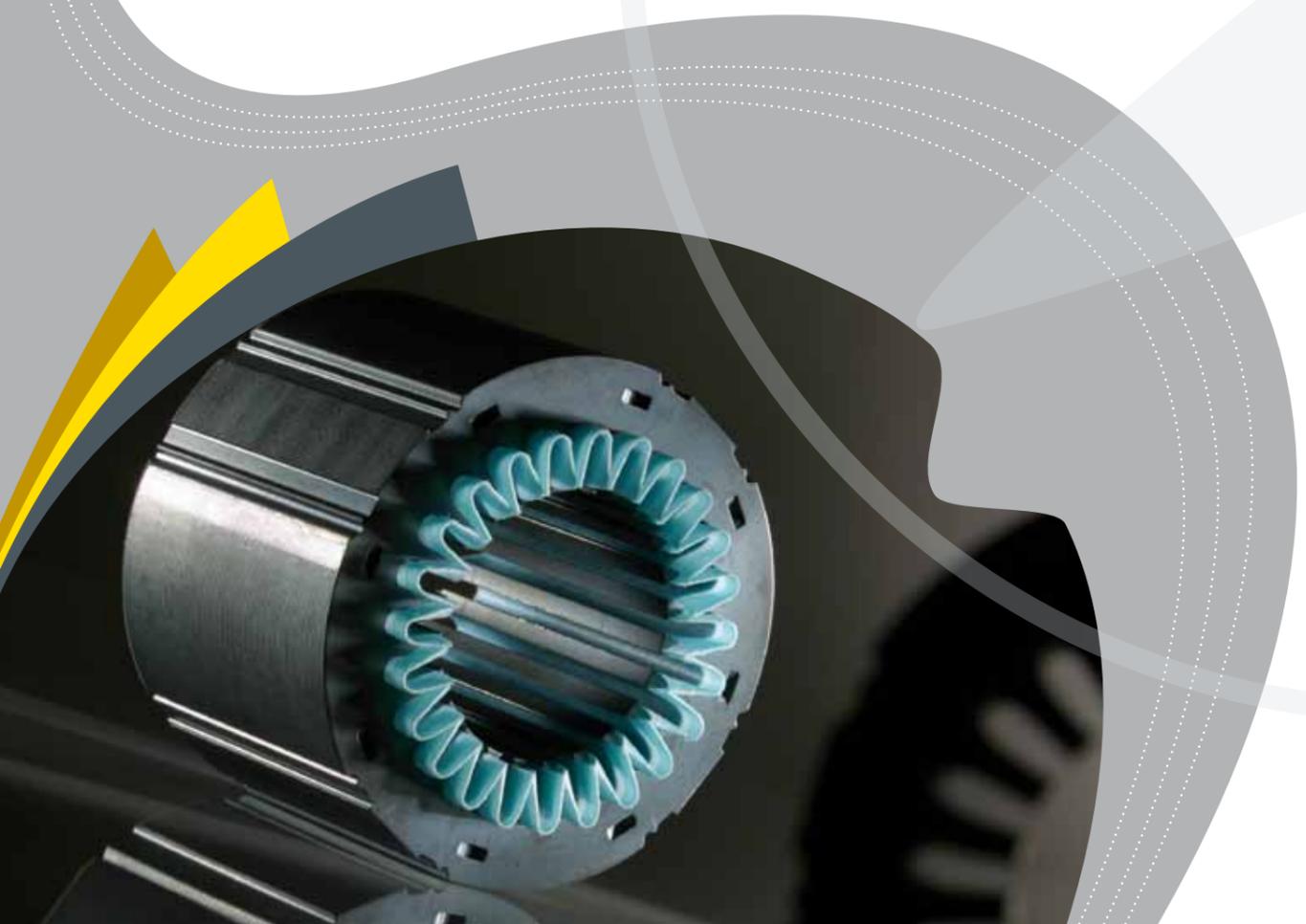
多年来,我们一直是杜邦公司Nomex®在非洲, 安第斯国家, 中国, 欧洲, 香港, 中东, 中北美洲, 俄罗斯以及世界其他地区的授权代理商。可提供完整系列的产品。我们将非常高兴提供技术资料和数据表。

KAPTON®

我们是杜邦公司Kapton®非洲和墨西哥多年来的授权代理商。我们将非常高兴提供技术资料和数据表。

浸渍纤维

- DEGLAS® FG 0932 电子级浸渍聚氨酯树脂玻璃布具有很高的抗拉强度。应用于电机和发电机的相间绝缘, 变压器的接地, 屏障和层间绝缘, 包裹等。耐热等级 F (155 °C)
- DEGLAS® DNL 2019 同 DEGLAS R FG 0932但是斜切并且无缝, 为更弯曲处更紧密而设计, 耐热等级 F (155 °C)
- DEGLAS® FG 2949 电子级浸渍改性聚酯树脂玻璃布。应用于电机和发电机的相间绝缘, 变压器的接地, 屏障和层间绝缘, 包裹等。耐热等级H (180 °C)
- SILGLAS FG 2090 无碱玻璃布浸渍一种特种硅橡胶, 平行经线方向到边缘, 应用于电机和发电机的相间绝缘, 变压器的接地, 屏障和层间绝缘, 高温绕包。耐热等级H (180 °C)
- TRAFOGITTER 浸渍的全固化玻璃网格布。用于间隔和加强变压器铸件。耐热等级F (155 °C)



预浸料

各种浸渍了环氧或者B阶的聚酯树脂的材料。该材料由用户在温度和压力下固化。

ISOGLAS / VITROGLAS	绑扎带，包含涂覆了热固化B阶聚酯树脂的玻璃纤维。用于变压器铁心的端绕组的支撑
PRINOM® E 2084	热固化的Nomex® (410型) 预浸料,一面涂覆改性环氧树脂，耐热等级H (180 °C)
PRINOM® E 3573	热固化的Nomex® (410型) 预浸料,一面涂覆改性环氧树脂。快速固化，耐热等级 H (180 °C)
PRINOM® B 2083	热固化的Nomex® (410型) 预浸料, 两面涂覆改性环氧树脂。供给防粘膜。耐热等级H (180 °C)
PRINOM® B 3537	同 PRINOMR B 2083 但是增加了树脂含量。耐热等级 H (180 °C)
PRINOM® B 3574	热固化的Nomex® (410型) 预浸料, 两面涂覆改性环氧树脂。快速固化，耐热等级H (180 °C)
PRINOM® U 0622	热固化的未压光的Nomex® (411型)预浸料, 两面涂覆改性环氧树脂，耐热等级 H (180 °C)
ISOPREG® PET 0876	热固化的聚酯薄膜预浸料, 两面涂覆改性环氧树脂，耐热等级 B (130 °C)
ISOPREG® EP 1069	长保质期的快速固化的玻璃布预浸料用于L和U通道的涡轮式发电机，耐热等级 F (155 °C)
ISOPREG® EP 2047	玻璃布在高机械和化学以及高温下浸渍。用来生产套管，板材，角管和型材，耐热等级H(180 °C)
ISOPREG® EP 2701	热固性玻璃布-浸渍，展示了非常好的热稳定性和化学性以及很好的机械性能，即使在升高的工作温度下。耐热等级H (180 °C)
ISOPREG® FR 1179	电子及玻璃丝-浸渍，低烟无卤耐火。展示了很好的吸附力，适用于低压固化。耐热等级H (180 °C)
ISOPREG® PET F 2659	PET毛毡，浸渍高活性环氧树脂。设计为例如变压器的绝缘。
VLIESPREG 0740/2870	热固化无纺布浸渍，浸渍改性环氧树脂。0740 包含夹层，2870无夹层
VOLTAFLXPREG® 2694	热固化DMD 浸渍, 两面涂覆改性环氧树脂，耐热等级F (155 °C)
VOLTAFLXPREG® 3660	热固化 DMD金子提高粘附力，增长保质期。耐热等级 F (155 °C).
ISONOM® NMN PREG	热固化NMN 浸渍, 两面涂覆改性环氧树脂，耐热等级 H (180 °C)

阻燃绝缘材料

具有阻燃性能的玻璃，云母，Nomex®，阻燃聚酯薄膜和最近开发的一些阻燃树脂系统的组合为我们提供了一系列阻燃产品提供了可能。当电气绝缘性和阻燃需要兼顾的时候，阻燃复合和阻燃浸渍是解决方案。

油浸变压器

在这个应用里，我们提供范围广泛的胶带，皱纹纸，菱格纸，绝缘纸板，绝缘棒，垫片，条，套管，各种各样的纸等等。请让我们知道您的需求，我们将竭诚为您提供更详细的信息。

加工服务

在中国，欧洲和北美，我们根据您的需要制造和转变材料。范围包括冷热成型，羽化，印刷，冲压，分切等等。

CAT-FILM® EME 3634

涂覆纸/聚酯薄膜复合用于例如图形应用程序和标签系统。抗常见的化合物，高温力学性能提高

ISOAD 带

不同的载体与丙烯酸（热固或非固化）或聚硅氧烷（硅）粘合

ISOAD Tape 1000 Series	PE (聚乙烯) 或PP (聚丙烯) 膜载体
ISOAD Tape 2000 Series	聚酯薄膜载体
ISOAD Tape 3000 Series	纸载体
ISOAD Tape 4000 Series	Nomex®纸载体
ISOAD Tape 5000 Series	玻璃纤维布载体
ISOAD Tape 6000 Series	纺织布料载体
ISOAD Tape 7000 Series	聚酰亚胺膜载体
ISOAD Tape 9000 Series	金属箔载体

硅涂覆材料

准确和稳定的有机硅脱膜涂层于所有类型的纸和薄膜上

硅涂覆薄膜

- FES 1025 低密度聚乙烯模糊, 中等离型
- FES 1225 高密度聚乙烯模糊, 中等离型
- FES 1230 高密度聚乙烯模糊, 中等离型, 蓝色
- FOS 1525 聚丙烯模糊, 中等离型
- FPS 2000 聚酯薄膜透明, 中等离型
- FPS 2010 聚酯薄膜, 中等离型
- FPS 2100 纵向热收缩膜, 中等离型
- FPS 2125 横向热收缩膜, 中等离型

硅涂覆纸

- PLS 3000 纤维素纸, 白色, 中高等离性
- PGS 3025 半透明纸, 白色, 中高等离型
- PKS 3200 牛皮纸, 棕色, 低等离型
- PES 3900 铜版纸, 白色, 高等离型

树脂和漆

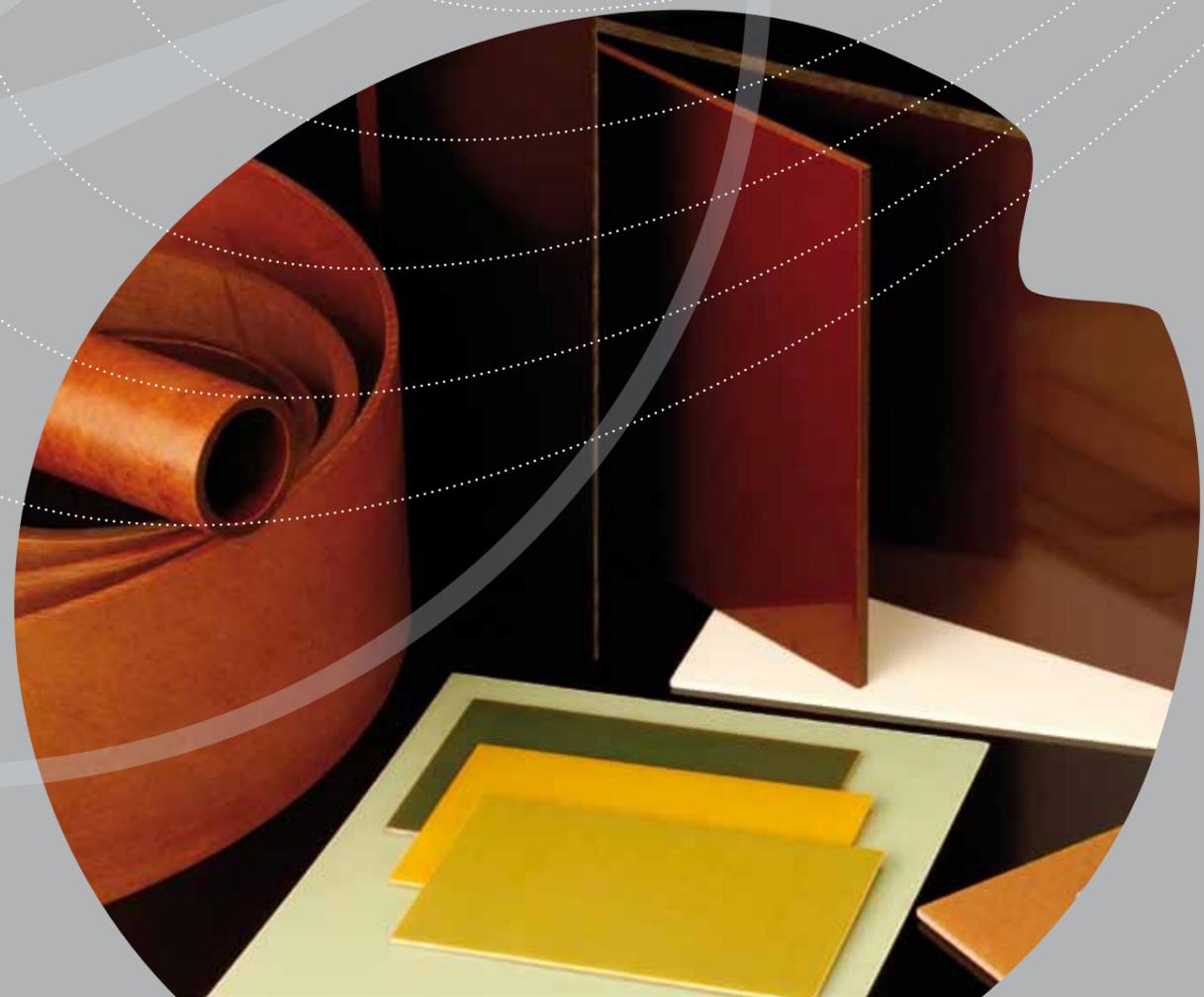
绝缘浸渍漆

- L.I.S.A. 1 水性干燥浸渍漆和改性醇酸树脂, 环保水性漆。电机和变压器线圈允许烤箱烘干温度介于120 °C到150 °C。

复合材料

预浸材料和复合材料

- 纸基和棉纤维层压板
- 玻璃纤维层压板
- 碳纤维层压板
- 套管和棒



纸和棉纤维复合

VOLTIS® HP 酚醛树脂复合

- VOLTIS® Hp 2061** (PF CP 201) 最高的机械强度，标准湿度下良好的电气性能
- VOLTIS® Hp 2061.5** (PF CP 202) 油浸后高介电强度，用在高电压范围的电源频率

VOLTIS® Hgw 酚醛树脂复合

- VOLTIS® Hgw 2082** (PF CC 201) 应用于机械的粘塑性材料
- VOLTIS® Hgw 2082.5** (PF CC 202) 应用于机械和电气的电容器里的粘塑性材料
- VOLTIS® Hgw 2083** (PF CC 203) 应用于机械的粘塑性材料以及机械零件

VOLTIS® LC 橡胶环氧纸质覆铜箔版

- VOLTIS® LC 141** 同样用聚四氟乙烯或聚丙烯，最好的耐溶剂性
- VOLTIS® LC 205** 同样用聚四氟乙烯或聚丙烯，易冲压

BORD 特殊复合

- S-BORD®** 应用于照明业的酚醛层压冲片
- K-BORD®** 应用于反矩阵插件板箱生产的两面玻璃布的特殊纸复合

INBORD® 三聚氰胺表面复合

- INBORD® E** 循迹指数为 CTI 600的开关柜应用
- INBORD® M** 循迹指数为CTI 200 应用于机械和冲片
- INBORD® EGS** 循迹指数为 CTI 600 用于开关柜改善万一出现电弧的情况，另外加固了玻璃纤维

纸和棉纤维复合的层压材料标准参照表 参照IEC60893标准 (= EN 60893)

IEC 60893	DIN 7735	NEMA LI 1	BS 2572	JIS K6912 >3 mm	JIS K6912 <3 mm
PF CP 201	Hp 2061	X, XP	P1	PL-PM	PL-P-P
PF CP 202	Hp 2061.5	-	-	-	-
PF CP 206	Hp 2062.8	XXP	P3	PL -PEM	PL-PES-P
PF CP 204	Hp 2063	XXXP	P4	PL-PEV	PL-PEV
PF CC 201	Hgw 2082	C	F2	PL-FCM	-
PF CC 202	Hgw 2082.5	CE	F4	PL-FCE	-
PF CC 203	Hgw 2083	L	F1	PL-FLI	-

基于玻璃纤维的复合

ISOVAL® 环氧玻璃纤维与高效耐温的ISOVAL®树脂系统复合

- ISOVAL® A** (EP GC 201) 印制电路测试设备中的玻璃纤维织物测试适配器
- ISOVAL® 10 R** 玻璃纤维织物，优质的保温工程机械和工厂工程建设，适用温度最高达300 °C，高抗压应力，耐热等级H (180 °C)
- ISOVAL® 11** (EP GC 203 & 308) 玻璃纤维织物，应用于电器和变压器，提高工作温度时的高弯曲强度，耐热等级H (180 °C)
- ISOVAL® 11 HKB** (EP GC 306 & 308) 高耐磨特性 (CTI 600)玻璃丝织物，电器开关设备，特别是表面发生污染的建筑材料，耐热等级H (180 °C)
- ISOVAL® TM** (EP GC 308) 玻璃纤维织物，高品质建筑材料，各种各样的高温应用，耐热等级H (180 °C)
- ISOVAL® FR4-HF** (EP GC 202) 无卤阻燃，玻璃布复合，FR4型，无任何毒阻燃剂，UL94列出，耐热等级H (180 °C)
- ISOVAL® R** (EP GC 205) 突起玻璃织物与 ISOVAL 11相似，但是更大，耐热等级 H (180 °C)
- ISOVAL® RKB-FR** (与 EP GC 202相似) CTI 600的良好耐磨特性，突起玻璃织物复合，开关柜绝缘隔板，阻燃，耐热等级 F (155 °C)



玻璃纤维复合的层压材料标准参照表
参照IEC60893标准 (= EN 60893)

IEC 60893	DIN 7735	NEMA LI 1	BS 3953	JIS K 6912
EP GC 201	Hgw 2372	G 10	EP -3	EL-GEM
EP GC 202	Hgw 2372.1	FR 4	EP-4	EL-GEF
EP GC 203	Hgw 2372.4	G 11	EP-5	EL-GEH
EP GC 204	Hgw 2372.2	FR 5	EP-5	EL-GEHF
EP GC 205	Hgw 2370.4	-	-	(EL-GEH)
EP GC 306	-	-	-	-
EP GC 308	-	-	EP-7	-
UP GM 201	Hm 2472	GPO 1	-	T -GEM
SI GC 202	Hgw 2572	G 7	SI 5	SL-GSE
PF GC 201	Hgw 2072	G 3	-	PL-GH

特种玻璃复合

- CONTAVAL® 2017** 玻璃丝织物，高压机器内防电晕槽内填料，耐热等级 H (180 °C)
- MAGNOVAL®** 应用于高压机器内的磁性槽楔，耐热等级F (155 °C) 到H (180 °C)
- VOLTIS® ME (MF GC 201)** 应用于机电的浸渍三聚氰胺树脂玻璃布耐电痕复合，不易燃
- ISOCARBON®** 碳树脂层板，具有广泛应用和长期最高达 200 °C热稳定性，3K或12K的类似0°/90°的碳布纤维方向
- VOLTACOMP®** 多功能环氧树脂系统浸渍玻璃纤维织物层压板，高韧性和优良的热性能
- VOLTIS® SI (SI GC 202)** 有机硅玻璃纤维织物，绝缘材料的高频应用。耐热等级H (180 °C)
- VOLTIS® Hgw 2072 (PF GC 201)** 酚醛树脂/玻璃纤维织物在高温的电气应用下，阻燃

套管和棒

VOLTIS® 和 ISOVAL®
热轧圆钢和成型的管，棒

- VOLTIS® Hp TU 21 (PF CP 21)** 机械和电气应用下的热轧圆钢酚醛层压纸管
- VOLTIS® Hgw TU 21 (PF CC 21)** 热轧圆钢酚醛精细编织布管具有高韧性和加工性优良的机械的应用
- VOLTIS® Hgw TU 22 (PF CC 22)** 热轧圆钢酚醛布管具有高韧性的机械应用
- VOLTIS® Hgw RO 41 (PF CC 41)** 圆成型酚醛细织棉布料杆，高韧性，加工性优良的机械的应用
- VOLTIS® Hgw RO 42 (PF CC 42)** 圆型酚醛棉布织物层压棒，具有高韧性机械应用
- ISOVAL® TU 21/FR4 (EP GC 21)** 热轧圆钢环氧玻璃布管，具有强度高的机械和电气应用
- ISOVAL® TU 22 (EP GC 22)** 热轧圆钢环氧玻璃布管，强度高，适用于机械和电气应用下的温度上升的环境

联系

www.isovolta.com



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

依索沃尔塔集团制造及销售地点分布

奥地利

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

法国

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

墨西哥

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

德国

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

西班牙

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

美国

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

罗马尼亚

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

中国

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

中国香港

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

印度

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

办事处

土耳其

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

匈牙利

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



COPYRIGHT

