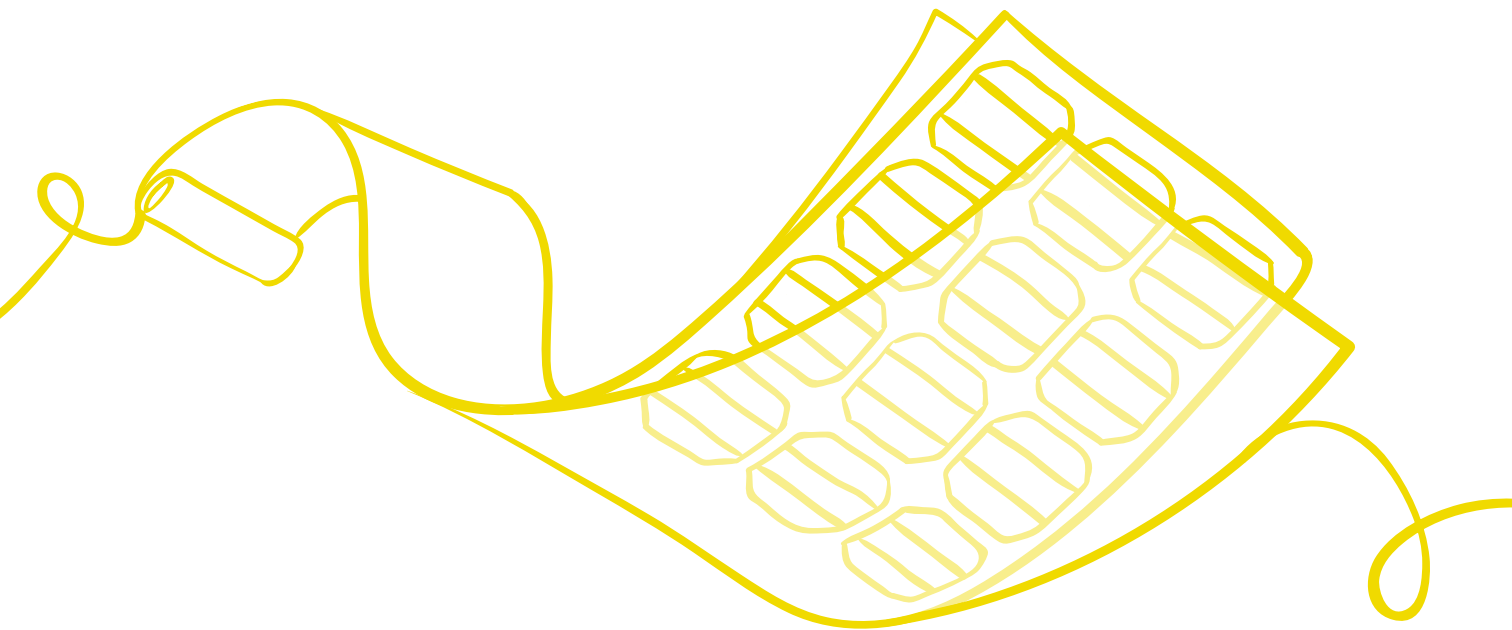


# 康维明 光伏

双面透明背板及前板  
用于双面柔性组件



# 适用于双面柔性光伏 透明背板及前板

康维明公司,其总部位于意大利,是聚酯层压板的主要制造商,对光伏行业有20年的供应经验。至今,全球有超过50GW的太阳能组件使用康维明dyMat®系列背板及前板进行保护。这家私营企业在意大利和中国建立了两个高科技生产基地,在意大利、中国和德国建立了3个装备齐全的研究中心。康维明公司的14条生产线上采用了聚合膜的涂覆、层压、热稳定、处理和定制切割等领域的先进科技。

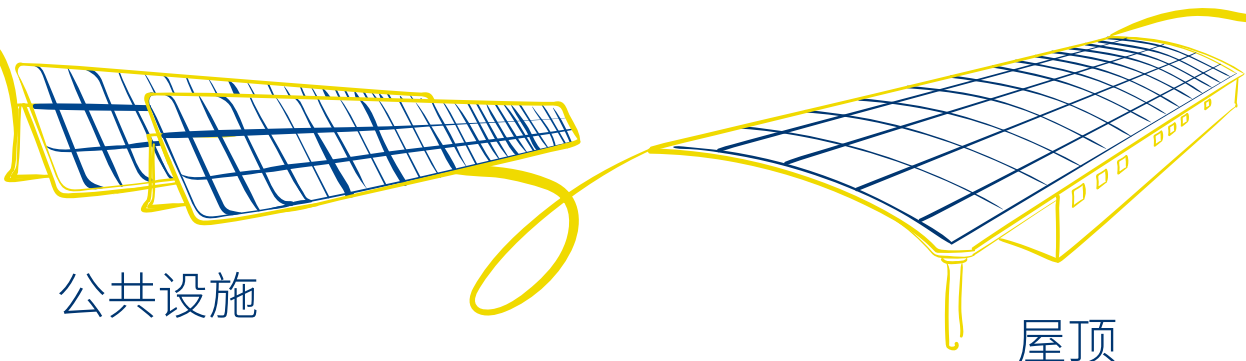
公司针对光伏市场开发的最新产品是高透明单层及多层背板和前板。该系列背板与前板均是专门为双面及半柔性组件设计,同时也可用于标准和薄膜组件。

由于产品的超高透明度、轻质性和超低压防潮层,dyMat®透明背板和前板成为玻璃的有效替代产品。它们采用创新可靠的涂层,可保护组件免受刮擦、磨损、腐蚀和紫外线损害,因此增强了组件的耐用性和时间效能。

公司有1000伏直流和1500伏直流系列产品,可用于地面安装以及非地面安装项目,如屋顶和商业建筑、公用设施的电网设施和离网设施及光伏建筑一体化、航海及汽车等特殊应用中。

除了保证和认证的产品性能外,康维明还提供一系列绿色产品解决方案,包括可回收材料以及由再生聚酯薄膜(rPET)。

公共设施

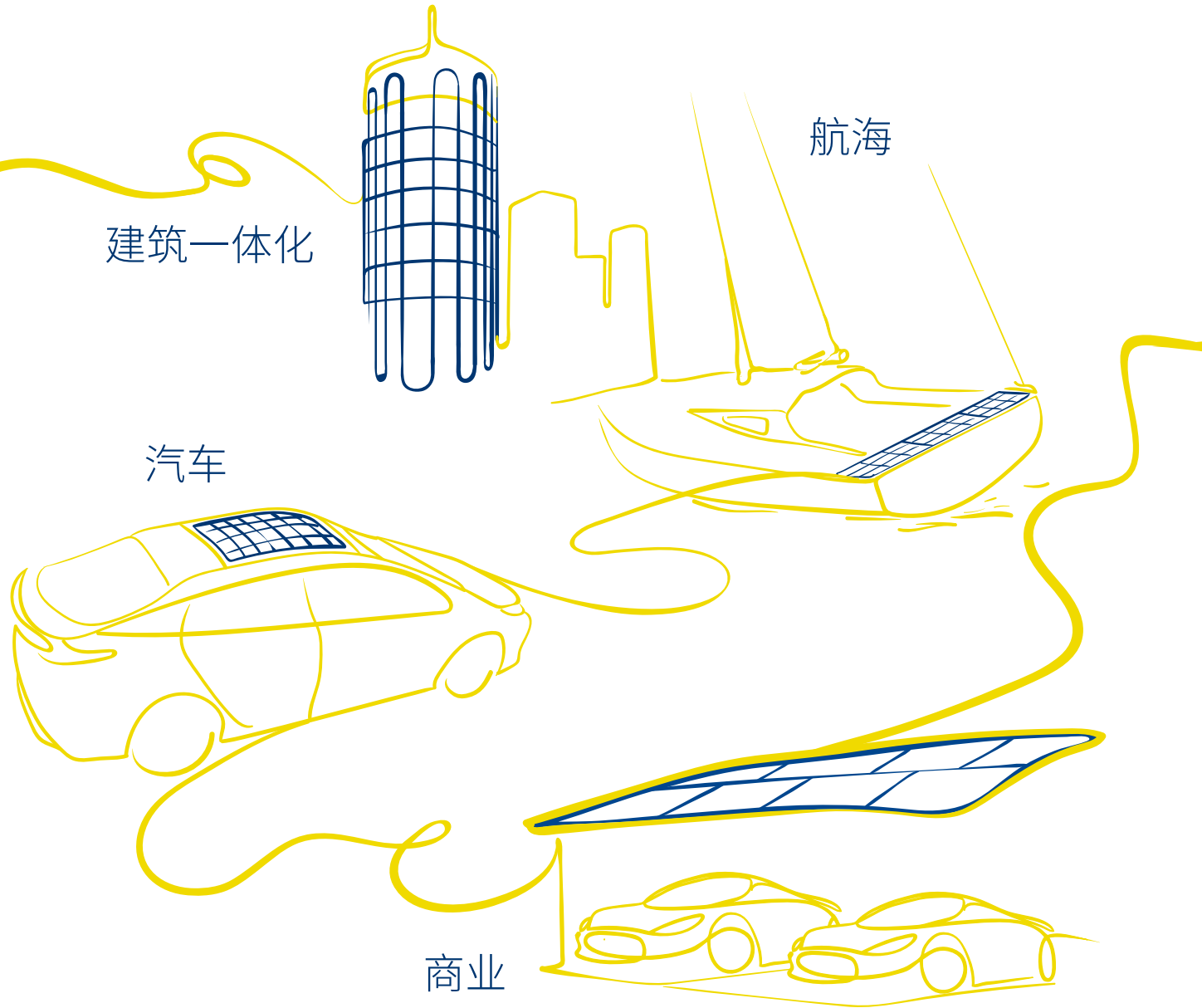


屋顶

建筑一体化

汽车

航海



商业





# dyMat® Clear 概述

## 透明背板与前板

Coveme提供高品质的以聚酯和Tedlar®为基材的透明背板,是专门开发以提供一个轻量级可供代替玻璃用于双面组件的背板。以PET为基础的前板采用创新的抗紫外线涂料,是一个专为半柔性和柔性光伏组件设计的高性能解决方案。




### 功能

dyMat® Clear 背板与前板,  
可用于高性能组件

-  强力的抗紫外涂层
-  有保障的耐久性
-  高耐湿性
-  可达1500 VDC的电绝缘







### 绿色解决方案

生态产品和服务建议  
一个可持续发展的产业

-  100% 可回收聚酯
-  使用可回收PET (rPET)制造的PET成分
-  PET废料的回收再利用




### 附加价值

采用创新性涂层和材料,  
使 dyMat® Clear 产品具有独特的性能

-  特殊辅材和涂层进行额外紫外防护
-  高强度抗刮性能和耐磨性能
-  杰出的散热性
-  轻量级
-  可增加产出的选择项
-  寿命延长至30年

### 质量

dyMat® 产品  
通过世界主要认证机构的认证

-  德国莱茵TÜV 认证
-  TÜV SUD 认证
-  UL 认证



# dyMat® CLEAR PET 背板

一款新系列高性能聚酯透明背板，可以作为玻璃的替代品用于双面组件，或者需要用透明材料的安排的其他类型的组件（例如，温室）。专为这些产品开发的聚合物、辅料层和粘合剂提供了超高的抗紫外线和抗潮湿性能。DyMat®Clr PYE Mono CX是一款用于1000VDC的单层产品，由于采用了体效应技术，可在整个厚度范围内提供紫外线保护。dyMat®Clr HDPYE CX是一款用于1500VDC双层产品，具有更厚的内PET层，以符合新的IEC要求1500V绝缘的规则，并拥有在世界上第一个双面1500V安装使用的证明记录。

## 辅料层类型:

LO: 电池面杰出的紫外抗性

LD: 高抗潮性

LDO: 高抗潮性+紫外抗性

## Clr PYE Mono CX

1000  
VDC

电池面

透明抗紫外辅料层

共挤PET  
透明PET  
紫外稳定  
抗水解

空气面

## Clr HDPYE CX

1500  
VDC

电池面

透明抗紫外辅料层

PET  
透明PET  
抗水解(HR)  
电气级

共挤PET  
透明PET  
紫外稳定  
抗水解

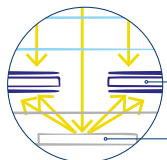
空气面

## 增加产出的选择项:

### dyMat® Selective:

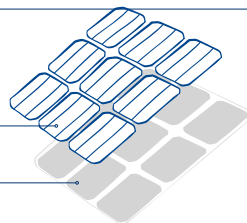
可选反射层压件可用于对双面光伏安装设备进行改装，来增加地面反射的反射率值，因此来增加组件的最终产出。

可选白色网格合并背板，可以使电池片间的空隙变为高反射区域，有效改善电池片的输出。网格的布局取决于客户电池片的形状和尺寸。



光伏电池片

带网格的背板

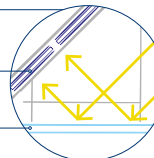


### dyMat® HMirror LR:

可选反射层压件可用于对双面光伏安装设备进行改装，来增加地面反射的反射率值，因此来增加组件的最终产出。

双面组件

DYMAT HMIRROR LR



# dyMat® CLEAR TEDLAR® 背板

一款新系列高性能Tedlar®透明背板, 可以作为玻璃的替代品用于双面组件, 或者需要用透明材料的安排的其他类型的组件 (例如, 温室)。专为这些产品开发的辅料层和粘合剂提供了超高的抗紫外线和抗潮湿性能。也有含氟涂层可以用来取代电池面的辅料层。dyMat® Clr TsL 50/158是一款用于1000VDC的双层产品, 而dyMat® Clr TsL 50/285是一款用于1500VDC双层产品, 是一款具有更厚的康维明提供的高性能PET层和Tedlar®层的透明背板, 是特别研发可以提供轻量PET内层以符合新的IEC要求1500V绝缘的规则。

## 辅料层类型:

LO: 电池面杰出的紫外抗性

LD: 高抗潮性

LDO: 高抗潮性+紫外抗性

## Clr TsL 50/158

1000  
VDC

电池面

透明抗紫外辅料或者含氟图层

PET

抗水解(HR)  
电气级

TEDLAR® 透明层

空气面

## Clr TsL 50/285

1500  
VDC

电池面

透明抗紫外辅料或者含氟图层

PET

抗水解(HR)  
电气级

TEDLAR® 透明层

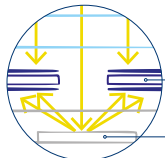
空气面

## 增加产出的选择项:

### dyMat® Selective:

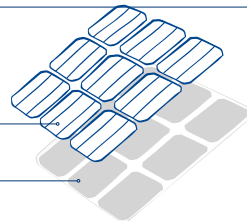
可选反射层压件可用于对双面光伏安装设备进行改装, 来增加地面反射的反射率值, 因此来增加组件的最终产出。

可选白色网格合并背板, 可以使电池片间的空隙变为高反射区域, 有效改善电池片的输出。网格的布局取决于客户电池片的形状和尺寸。



光伏电池片

带网格的背板

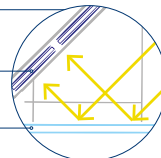


### dyMat® HMirror LR:

可选反射层压件可用于对双面光伏安装设备进行改装, 来增加地面反射的反射率值, 因此来增加组件的最终产出。

双面组件

DYMAT H MIRROR LR



# dyMat® CLEAR PET 前板

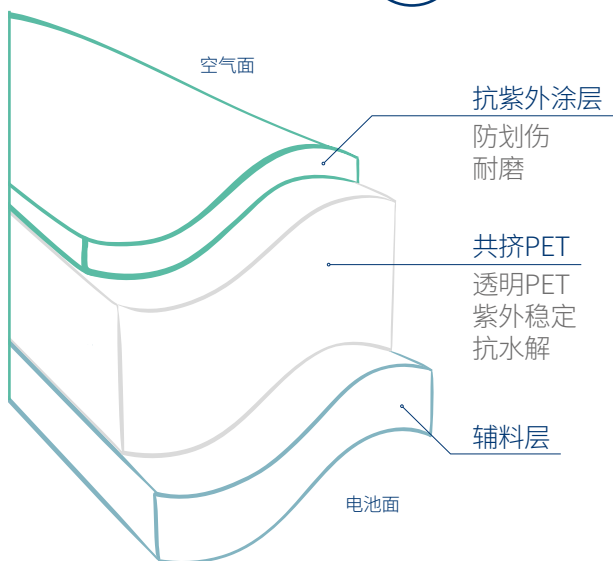
dyMat® 透明前板是可取代玻璃用于柔性轻量光伏产品的理想解决方案。他们结合了共挤PET膜和特殊抗紫外涂层的性能,应用高科技的电子束固化生产工艺。dyMat® 前板 可供保证超高的抗紫外和抗水解,并且具备杰出的耐划伤,耐磨性能。dyMat® Clr FS PYE MONO CXG 是可用于1000 VDC的单层PET产品,而 dyMat® Clr FS HDPYE CXG 是可用于1500VDC 应用的双层PET结构产品. 两种产品都可以使用亚光防眩光处理的抗紫外涂层以便增加产出。

抗紫外涂层的性能:

- ✓ 抗紫外
- ✓ 抗划伤
- ✓ 耐磨

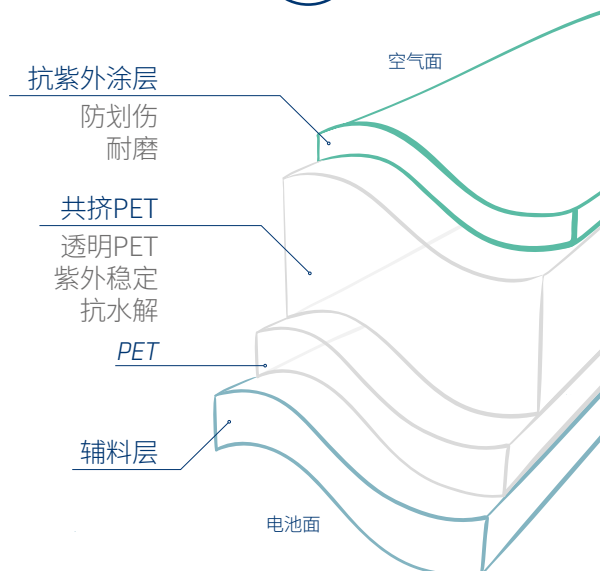
## Clr FS PYE MONO CXG

1000  
VDC



## Clr FS HDPYE CXG

1500  
VDC



Coveme 获得质量管理标准的ISO 认证,  
环境管理的ISO 14001 认证,  
以及职业健康安排的OHSAS 18001认证



## COVEME EUROPE

### Italy

Coveme S.p.A.

#### Headquarters:

Via Emilia, 288  
40068 - S. Lazzaro di Savena (BO) - Italy  
ph. +39 051 6226111

#### Production Plant and Registered Offices:

Via Gregorcic, 16  
34170 - Z.I. S. Andrea - Gorizia - Italy  
ph.+39 0481 579911

## COVEME ASIA

### China

Coveme Engineered Films Zhangjiagang Co. Ltd

#### Production Plant & Office:

No. 4, Yuefeng road, Zhangjiagang,  
Jiangsu Province, China P.C. 215600  
ph. +86 512 82559911