2024

康维明 光伏

光伏组件背板解决方案

coveMe

THE VALUE OF INNOVATION

COVEME 光伏事业部

Coveme开发和制造用于太阳能电池板的多层聚合物层压板，该层压板提供电绝缘并保护太阳能电池免受湿度和其他大气因素的影响。这保证了太阳能组件长达30年的持续时间和正确运行。

Coveme拥有20GW的内部生产能力和25年的光伏行业供应经验，是当今市场上最长期的光伏组件背板和前面板供应商，也是唯一一家在欧洲和亚洲拥有两个生产工厂和三个研发中心的供应商。

该公司的dyMat®层压板系列为任何安装环境中的所有类型的光伏组件提供解决方案。dyMat®光伏层压板具有广泛的无PFAS产品选择、单层和多层结构以及多种输出增强选项。

使用可回收材料以及提供可回收聚酯薄膜（rPET）作为基材是与供应商和科研机构合作的具体研究项目的结果，并从可持续的角度完成了整个系列。如果需要，Coveme还提供各种含氟材料的底片。

如今，全球安装的有超过65吉瓦的太阳能电池板受到dyMat®光伏背板和前板的保护，这证实了Coveme光伏材料的产品性能得到了保障和认证。dyMat®产品经过TÜV RHEINLAND、TÜVSÜD认证和UL注册。

- **适用于任何组件类型的背板和前板解决方案**
- **欧洲、中国、土耳其和美国的保税仓库**
- **无 PFAS和低碳足迹产品**
- **当前 20吉瓦的内部生产能力**
- **25年光伏行业供应经验**
- **全球安装的 65吉瓦太阳能电池板受到dyMat®的保护**

可持续发展

Coveme深知其在环境和社会福利方面的责任。这不仅反映在我们生产的产品上，也反映在我们的生产方式上，这意味着精益的生产技术、绿色环保理念以及与客户与供应商的战略合作伙伴关系。

可持续发展标准

ISO 14001: 2015
环境管理

ISO 45001:2018
工作健康与安全

符合Ecomate ESG评级

符合Ecovadis可持续发展评级

可持续产品

- 无PFAS 以及 低碳足迹 背板
- 由再生聚酯RPET成分制成的基膜
- 太阳能电池组件背板的生命周期评价和碳足迹分析
- 促进循环经济项目

已实现目标

- 2023年，COVEME集团发布了第一份可持续发展报告
- 从2024年开始实施战略脱碳计划
- COVEME集团基于GHG协议的碳足迹计算：范围1,2,3

可持续性措施

- 自供电和无溶剂生产线
- 生产中的自热和再生过程
- 包装、包裹和卷芯的回收和再利用
- 户包装处理说明
- 通过安装太阳能电池板进行能源生产和自我消耗
- 生产和办公垃圾的分类和回收
- 有害烟雾和水的处理和清洁
- 可重复使用和可回收的展台
- 一次性塑料材料的更换

适用于公用设施和配电发电的高性能 PET背板

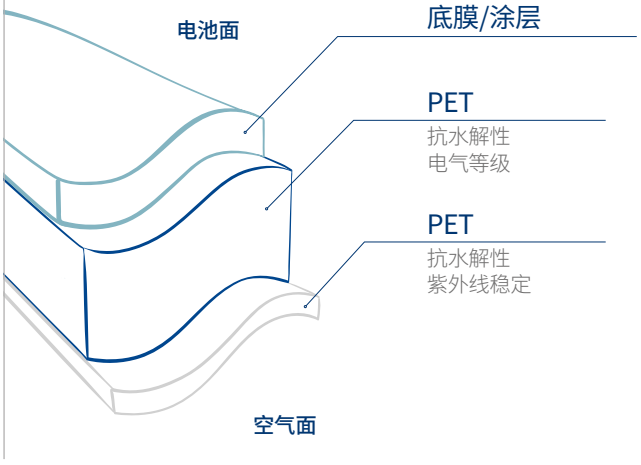
适用于公用设施的PET背板

Coveme的1500伏dyMat®PET背板具有较厚的内部PET层，以符合新的IEC标准1500伏绝缘规则。它们可保证超过DHT2500小时、PCT（HAST）72小时和超过400 kWh/m2的抗紫外线辐射能力。Coveme提供1500 伏背板的单层或多层版本，以及可提供白色或黑色版本

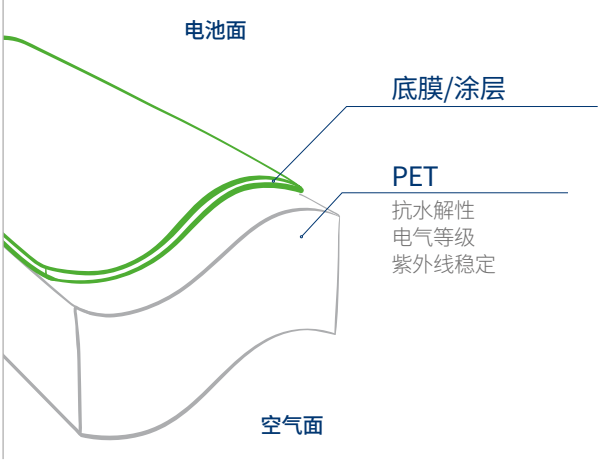
- **无PFAS版本、低碳足迹、可回收、rPET版本**
- **20 年现场追踪记录**
- **高等级PET，抗紫外线及耐水解**
- **可提供单层或多层版本**
- **TOPCon、HJT和PERC电池**

1500 伏

dyMat® 多层



dyMat® 单层



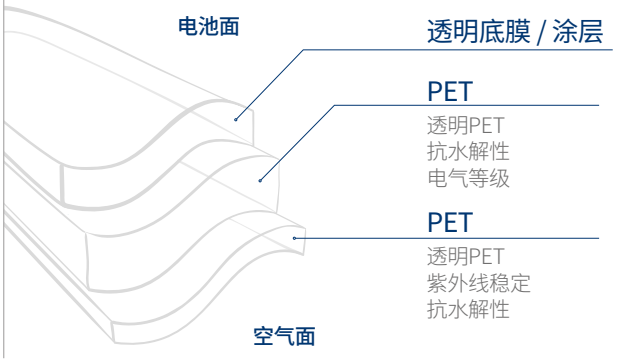
用于双面光伏的透明PET背板

Coveme的dyMat®透明高级PET背板被用作双面组件或需要透明度的地方（如温室）的玻璃替代品。专门为这些产品开发的聚合物、底膜和粘合剂具有极高的抗紫外线和耐水解性能。dyMat®透明PET背板适用于1000伏和1500伏电压，并在世界上第一个双面1500伏组件安装中有着良好的使用记录。

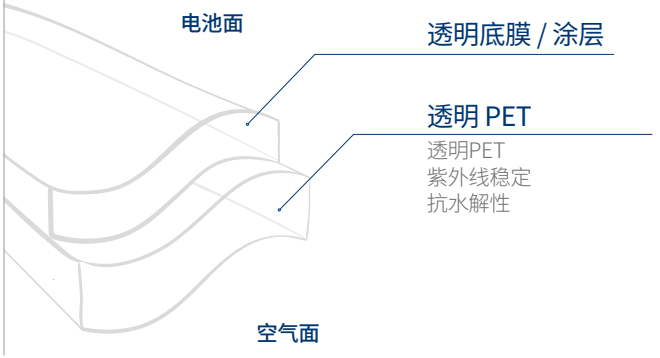
- **无PFAS版本、低碳足迹、可回收、rPET版本**
- **3000小时DHT，功率下降<1% ***
  *由Fraunhofer ISE测试
- **黑色或白色网格**
- **TOPCon、HJT和PERC电池**

1500伏

dyMat® 透明多层



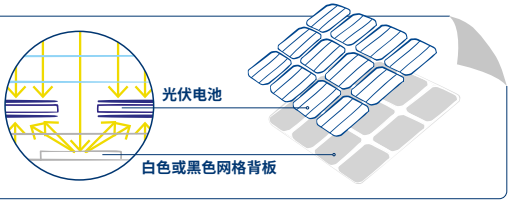
dyMat® 透明单层



增加输出功率选项：

dyMat® Selective

可选白色或黑色网格结合在背板中，将电池和边缘之间的空隙变成高反射区域，以显著提高输出功率。网格布局可根据客户的电池形状和大小定义。



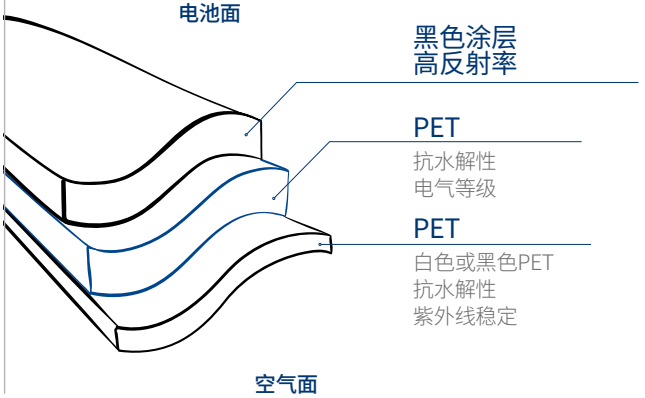
用于分布式发电的黑色高反射率背板

Coveme为分布式发电的1000伏及1500伏安装项目提供高反射率dyMat®黑色背板(DG)，特别是屋顶项目。该系列产品包括带有高反射率涂层的单层或多层版本。Coveme为此背板的特性研究和开发了平衡黑色固有光吸收的方法。

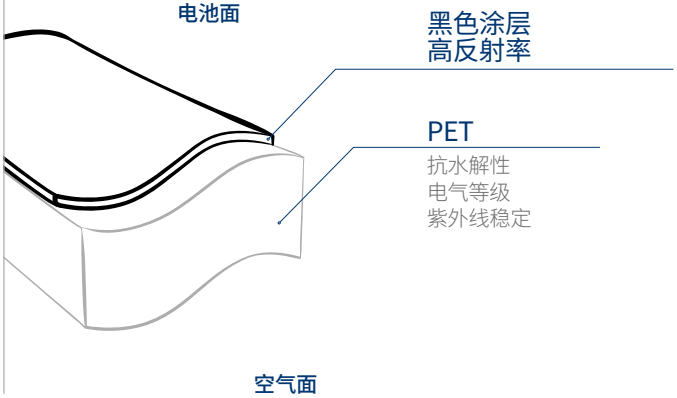
- **无PFAS版本、低碳足迹、可回收、rPET版本**
- **反射率>55%**
- **高输出功率且外观美观**
- **黑色/黑色 或 黑色/白色版本**
- **TOPCon、HJT和PERC电池**

1000/1500伏

dyMat® 黑色多层



dyMat® 透明单层



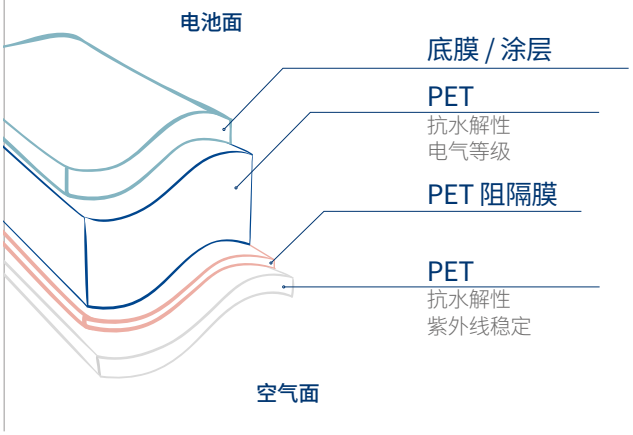
用于分布式发电和公共发电的高阻隔背板

Coveme开发了一系列dyMat®背板，专门为安装在水边的TOPCon、HJT、薄膜电池（CIGS、a-SI、OPV）、柔性光伏和C-SI光伏组件设计。阻挡层有铝或PET两种材质：铝版本的水透值极低，而PET版本采用创新的集成阻隔层制造，从而使水透值更低。

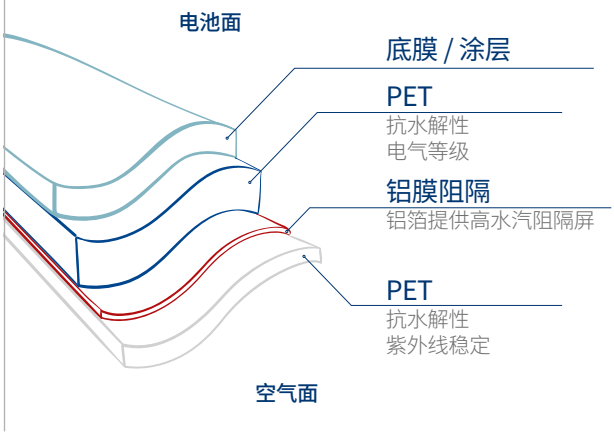
- **无PFAS版本、低碳足迹、可回收、rPET版本**
- **超低水透值**
- **TOPCon、HJT、薄膜电池**
- **黑色和透明解决方案**
- **提供高反射率黑色涂层**
- **适用于浮动安装**

1000/1500伏

dyMat® PET阻隔层



dyMat® 铝膜阻隔层



Coveme

THE VALUE OF INNOVATION

Coveme通过了质量管理标准ISO 9001:2015、环境管理标准ISO 14001:2005和职业健康安全标准ISO 45001:2018的认证。

COVEME 意大利证书

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

COVEME 中国 证书

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

Coveme是IATF（国际汽车工作组）认证的汽车行业供应商

作为企业可持续发展绩效评估的结果，Coveme获得了Ecovadis铜奖认证

Coveme符合Ecomate评级，该评级评估公司的环境、社会和治理（ESG）绩效

COVEME光伏产品已获得UL注册和TUV RHEINLAND和TUV SUD认证

www.coveme.com

COVEME 欧洲

意大利
Coveme S.p.A.

总部:
Via EMILIA,288
40068 - S.Lazzaro di Savena(BO) - Italy

生产工厂和办公室:
Via Gregorcic.16
34170-Z.I.S. Andrea-Gorizia - italy
Ph.+39 0481 579911

COVEME 亚洲

中国
Coveme Engineered Films Zhangjiagang Co., Ltd.

Production Plant and Office:
No. 16, Yuefeng road, Yangshe Town,
Zhangjiagang City, Jiangsu Province, China
P.C. 215600
Ph. +86 512 82559911

COVEME 美国

美国
Coveme America INC

办事处:
65 N River Lane, Suite 209 Geneva, IL 60134 (USA)
Tel: +1 (630) 578-6671

运营办公室:
1817 N Shawano Street, New London, WI 54961 (USA)
Tel: +1 (847) 867-1272

© June 2024 - Coveme