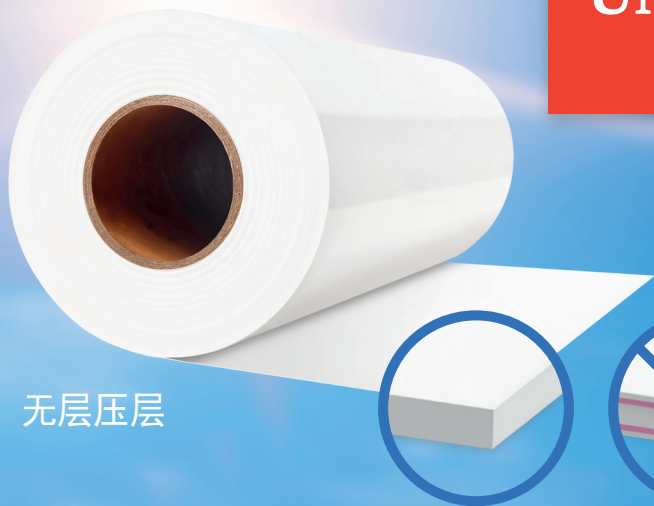


# UNIQUOAT

新一代背板

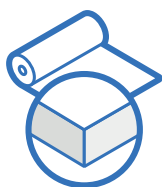


无层压层

## 单层背板

具有持续的组件性能

### 之所以称 UNIQUOAT 是下一代背板的所有原因



#### 无分层

UNIQUOAT 是世界上唯一真正用于光伏太阳能组件的单层背板。它只包含一个单层，因此在设计时不能分层。



#### 具有最高反射率

经过对整个太阳光谱范围内广泛的 PET 背板的反射率进行科学比较，发现 UNIQUOAT 拥有最高的反射率。90%的高反射率可以在太阳能组件的整个生命周期内都能帮助它获得既定的功率提升。



#### 可持续降低成本

通过一次成型的制造过程可即时提供即用型背板。与费力和费时的层压多层底背板的繁琐生产相比，一次成型制造过程预计可大幅降低成本。



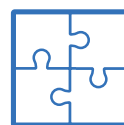
#### 组件强度可提高 20 倍

由于其层之间的粘合强度大约为 5 N/cm，所以多层复合型背板本身就是组件中最薄弱的环节。通过这种卓越的单层结构的背板技术，可以完全解决传统背板的结构性缺点并且保证背板和组件的粘接力超过100牛/cm。



#### 可防损坏

在单层 UNIQUOAT 背板中，所有必需的保护特性均匀存在于整个材料厚度中。因此，在组件制造或安装期间，背板的腐蚀或意外损坏不会导致组件退化加速或功率下降。



#### 百分之百的贡献所有性能

与多层背板不同，用于确保电气绝缘以及水解和抗紫外线的材料性能存在于整个厚度以及 UNIQUOAT 背板的每个化学分子中。这也解释了为什么它的全部材料厚度有助于实现 RTI 和 DTI 的 IEC 标准。



#### 最高等级的 PET

使用最高等级的PET，可以同时提供最高等级的背板机械强度和绝缘性能，以及同时提供卓越的耐湿热和耐紫外的抗老化能力。



#### 张力可靠

单层背板由一种具有优异尺寸稳定性的均质材料组成，因此不会产生诸如多层结构背板在组件层压环境下的不同的层间张力。其卓越的低收缩率可实现比标准背板更高的层压温度。



#### 环保

与复合型背板不同，UNIQUOAT 背板在生产过程中未使用任何溶剂粘合剂，且生产废料可循环使用。

UNIQUOAT 背板成为了太阳能光伏行业的一个新范例，因为它可在仅仅一个单层中满足背板的所有功能要求。它不仅消除了复合型背板的弱点，而且在性能和可持续降低成本方面具有巨大的优势。

**UNIQUOAT。真正意义上的下一代背板。**

## TECHNICAL DATA

(typical values)

PROPERTY	UNIT	UNIQUOAT 215	UNIQUOAT 315	METHOD
TOTAL THICKNESS	μm	215 +/-10	315 +/-10	Internal Agfa method
TENSILE STRENGTH MD/TD	N/mm <sup>2</sup>	185/190	185/190	IEC TS 62788-2:2017 (based on ISO 527-3)
ELONGATION AT BREAK MD/TD	%	120/100	120/100	IEC TS 62788-2:2017 (based on ISO 527-3)
ADHESION STRENGTH TO EVA*	N/cm	>80	>80	Internal Agfa-method based on IEC TS 62788-2:2017; values depend on lamination conditions and encapsulant type
HEAT SHRINKAGE MD/TD 150°C 30 MIN	%	≤+1.0/ ≤+0.6	≤+1.0/ ≤+0.6	ASTMD-1204/ IEC62788-2:2017 (Technical specification)
ADHESION TO JUNCTION BOX	N/cm	>15	>15	GB/T2790 (180 °Peel)
WVTR AT 38°C/90%RH	g/m <sup>2</sup> /day	<1.9	<1.4	ISO15106-3(38 °C/90%) (certified by TÜV)
反射率 (CELL SIDE)	%	82	85	ISO 9050; solar AM1.5G weighted reflectivity in the range 380-1100 nm (certified by TÜV)
击穿电压	kV	20	20	IEC 60243-1 (certified by TÜV)

(\*) 值是基于通过使用制造商分层建议由指定密封剂品牌进行的测试而得出

UNIQUOAT 可提供 100/200 米长度的标准卷筒 (其他长度和板材可根据要求提供)。原包装的保质期为 24 个月。

UNIQUOAT 符合 DTI 最新的 IEC 61730-1 标准, 适用于 1000 VDC 和 1500 VDC 组件 (DTI = 绝缘穿透距离)。



已注册



已获认证



已获得认证

i

是否需要更多信息?

通过 [agfa.com/uniqoat](http://agfa.com/uniqoat)

联系我们或发送电子邮件至 [pvbacksheet@agfa.com](mailto:pvbacksheet@agfa.com)