

# 斯威克白色 EVA 胶膜

**SVECK WHITE EVA FILM**

产品说明书

**SPECIFICATION**

# 目录

## Content

- 公司简介 Introduction
- 产品特性 Product Features
- 技术参数 Technical Data Specification
- 包装 Packaging
- 储存 Storage
- 应用 Application
- 层压工艺 Lamination Recipe

## 公司简介 Introduction

斯威克公司与 2004 年在深圳工厂开始研发生产销售 EVA 胶膜，现已经有 16 年的研发、生产和销售的历史。其 EVA 胶膜现已荣获 UL, ROHS 等认证，并且其国内外很多客户使用斯威克 EVA 胶膜已获得 TUV, UL, CSA, VDE, JET 等国际认证。使用斯威克 EVA 胶膜，能够节省层压时间，达到客户所需的交联度。

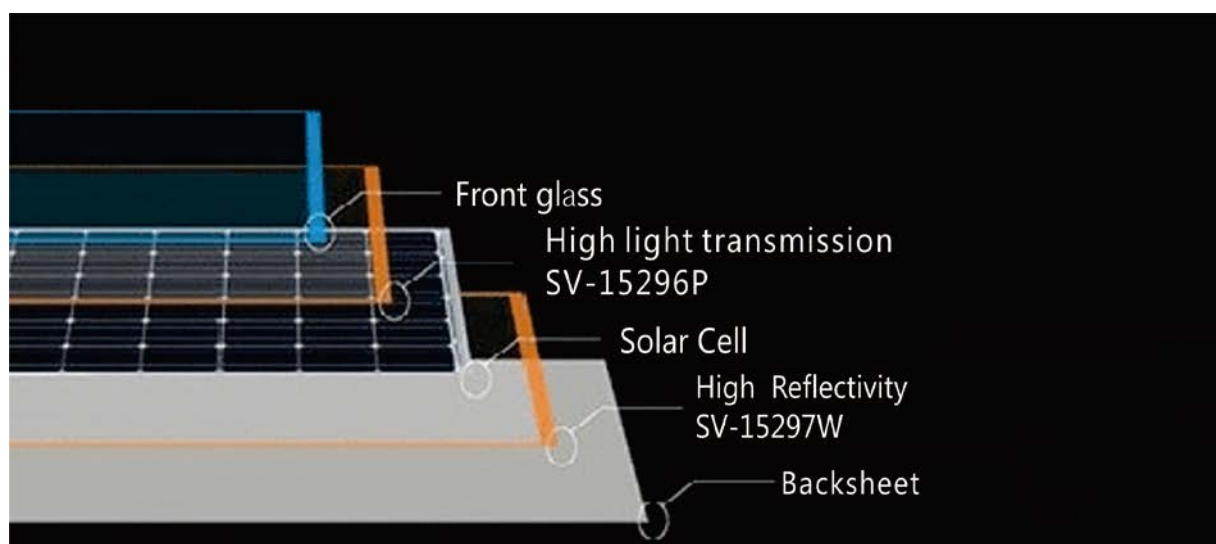
Sveck started to R&D EVA film for 16 years since 2004 in Shenzhen. SVECK EVA film got UL and ROHS certificates. And many global customers have got TUV, UL, CSA, VDE and JET certificates with SVECK EVA film. Using Sveck's EVA film, can save the lamination time and reach the Gel Content to meet customer's needs.

## 产品特性 Product Features

- 优越的耐候性（包括耐高温，高湿，紫外等）；  
Excellent durability (including high resistance for temperature, humidity and UV)
- 老化后优异的粘结性能；  
Excellent adhesion after aging test.
- 层压时操作性好，稳定性高；  
Easy for processing and quality stable during laminating.
- 较低的收缩率，确保层压时品质稳定；  
Low shrinkage rate, to make sure the stable quality during laminating.
- 优异的反光率，可以显著地提升组件的功率输出；  
High reflectivity, to guarantee the maximum efficiency output of solar module.
- 可用于双玻组件、单玻组件及薄膜组件的封装；  
Can be used for G to G solar module, normal solar module and thin film solar module.

晶体硅太阳能电池组件叠层图

Crystalline Silicon Solar Module Encapsulate Using Method



技术参数 Technical Data Sheet

型号 Type	SV-15297W
长度 Length	100m/200m
宽度 Width	根据客户要求定制 Customized
厚度 Thickness	常规: 0.45mm~0.75mm Standard: 0.45mm~0.75mm

**SVK 斯威克® 常州斯威克光伏新材料有限公司**  
**Changzhou Sveck PV New Material Co., Ltd**

性能 Properties	项目 Item	测试标准 Testing Standard	单位 Unit	SV-15296P	SV-15297W
物理性能 Physical Properties	厚度公差 Thickness Tolerance	GB/T 6672-2001	mm	+/-0.05	
	宽度公差 Width Tolerance		mm	0/+5	
	密度 Density	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	0.96	
	拉伸强度（固化后） Tensile Strength (After lamination)	GB/T 13022-91	Mpa	≥18	≥18
	断裂伸长率（固化后） Ultimate Elongation (After lamination)		%	550	550
	胶膜与玻璃的玻璃强度 Peel Strength with Glass	ASTM D903	N/cm	>60	
	胶膜与背板的玻璃强度 Peel Strength with Backsheet		N/cm	>40	
热性能 Thermal Properties	收缩率 Shrinkage	ASTM 1204	MD% TD%	<3 <2	
交联度 Gel Content		ASTM D2765	%	>75	>75
电性能 Electrical Properties	体积电阻率 Volume Resistivity	GB 1410-89	Ω.cm	>1.0×10 <sup>15</sup>	>1.0×10 <sup>14</sup>
	透光率 Light Transmission	GB/T2410-2008	%	≥80	--

Date: Jan, 01, 2021

	(280nm~380nm)				
	透光率 Light Transmission (380nm~1100nm)		%	≥91	--
	反光率 Reflectivity (400-800nm)		%	--	>90
耐候性 Durability	紫外老化黄变指数 UV aging Yellowness Index	(60kWh/m <sup>2</sup> )	ΔYI	<2	
	湿热老化 Heat/Humidity	85°C/85RH 1000h	ΔYI	<3	

## 包装 Packaging

纸管内径 76 毫米，每卷 200 米，用 PE 膜密封，每个托盘装 9 卷或者 6 卷。

Internal diameter of paper tube: 76mm, 200m per roll, 9 rolls or 6 rolls per pallet.

Inside package with PE sealed.

## 储存 Storage

必须存放于干燥阴凉的恒温室中，温度≤30°C，湿度≤70%；本产品储存期为自生产日期起6个月

Must store in cool and dry constant condition: temperature≤30°C, humidity≤70%

Shelf life: 6 months after production date

## 应用 Application

1. 确保恒温恒湿房间内储存和使用 EVA 胶膜。
2. 为了避免因静电导致的组件层压异常，建议组件全过程除静电。
3. 裁切成片状的EVA胶膜应密封保存，避免污染受潮，设立相关的设施避免昆虫的污染。

4. 建议每卷靠近纸管一圈和最外面一圈不要使用。
1. Ensure storage and usage in a constant temperature and humidity room.
2. To avoid static electricity, we recommended to install anti-static facilities through whole process.
3. EVA should be stored by sealed after cutting, to avoid the pollution of dust, fibers and other foreign materials, related necessary facilities needed to avoid insects pollution.
4. It is recommended that do not use the EVA in the innermost and outermost circle.

### 层压工艺 Lamination Recipe

型号 Type	层压温度(°C) Lamination Temperature	抽真空时(min) Pumping Time	层压时间 (min) Pressing Time
SV-15296P/SV-15297W	140-150	5-6	7-12

说明：由于不同的客户有不同的层压设备和交联度要求，这个工艺仅仅是我们的推荐，客户可以找到最适合自己的工艺

Note: Based on different lamination equipments and requirements of Gel Content of customers.

This lamination recipe is only our recommendation, the customers can find most suitable recipe for themselves.