

太陽電池バックシート

Crown BE-S1

PV backsheet

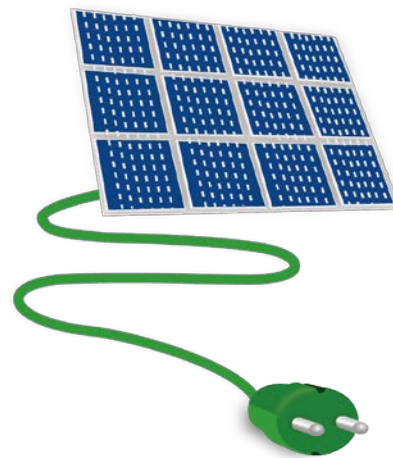
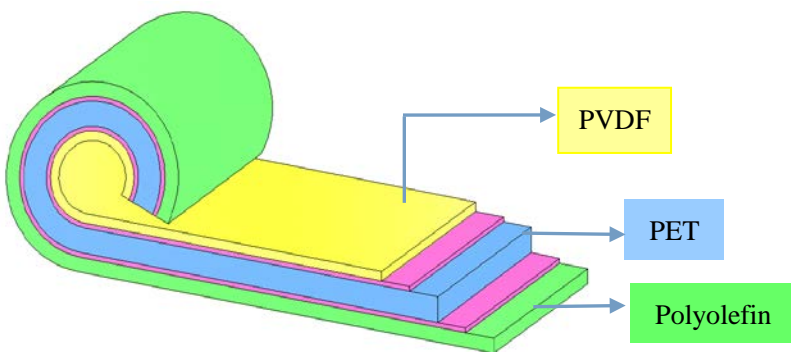
製品紹介/ Introduction

★ 独自で開発したポリオレフィンフィルムをバックシートの内層材料とし、耐候性に優れた PVDF フィルムを外層保護フィルムにしたため、総合安定性が高く、各種の太陽電池モジュールに応用できる。

★ BE-S1 with excellent comprehensive stability is used advanced polyolefin film as the cell side layer, and PVDF film with excellent weather resistance as air layer for protection. It can be applied to all kinds of solar module.

製品構造/ Structure

製品応用/ Application



製品特性/ Characteristics

★ ISO 体系に基づき管理を徹底し、優れた品質安定性を持つ。

BE-S1 is processed followed ISO management system for excellent quality stability.

★ 85 °C条件下で製品の主要な特性は保障されている。

The main characteristics of backsheet are good after the 85 °C/85% RH 2500h aging.

★ 特製のポリオレフィンフィルムは優れた耐 UV 安定性を持つ。

The polyolefin film has excellent resistance to UV radiation through the special function design.

★ バックシート/EVA は優れた粘着性を持つ: Bridgestone、Sanvic、STR、Sveck、First 等。

Excellent adhesion between backsheet and EVA: Bridgestone, Sanvic, STR, Sveck, First and so on.

★ バックシート/シリカゲルは優れた適応性を持つ: 天山 1527、回天 906Z 等。

The mainly commercial silicone sealant can be bonded include: Tonsan 1527、HT 906Z and so on.

Crown BE-S1 製品性能指標/Specification

番号 No.	項目 Item	単位 Unit	規格数値 Technical Parameters	実測値 Value	検測方法 Test Methods	
1	厚さ Thickness	um	390±10%	392	ASTM D-2305	
2	引っ張り強度 Tensile Strength	MD	N/cm	≥350	435	ASTM -D882
		TD	N/cm	≥350	464	
3	伸び率 Elongation at Break	MD	%	≥100	245	ASTM -D882
		TD	%	≥100	220	
4	熱収縮率 Shrinkage	MD	%	≤1.5	0.12	MG Method
		TD	%	≤1.0	0.16	
5	熱損失率 Heat Loss Rate	%	≤1.0	0.27	MG Method	
6	層間剥離力 Peeling Strength between Layers	N/cm	≥4	6.7	MG Method	
7	バックシート/EVA 粘着力 Peeling Strength to EVA	N/cm	≥40	86	MG Method	
8	バックシート/シリカゲル粘着力 Peeling Strength to Silicone	N/cm	≥15	20.2	MG Method	
9	水分透過率 Moisture Vapor Transmission Rate	g/m ² .day	≤1.5	0.982	ISO 15106.3	
10	降伏電圧 Breakdown Voltage	KV	≥18	23	ASTM D-149	
11	部分放電 Partial Discharge	VDC	≥1000	1242	IEC60664-1	
12	耐酸/耐アルカリ性 Acid/Alkali Resistance	-	層間剥離/水ぶくれなし No delamination or bubble	OK	GB/T 17748-2008	
13	耐塩水噴霧性 Salt Spray Resistance	-	層間剥離/水ぶくれなし No delamination or bubble	OK	GB/T 2423.17-2008	
14	耐湿実験 Damp-heat Testing (85°C,85%RH)	-	層間剥離/水ぶくれなし 、△b<2	OK	IEC61215-2005	
15	耐UV性 (Cell side) UV Resistance	-	層間剥離/水ぶくれなし 、△b<2	120kWh/m ² , OK △b=0.5	IEC61215-2005	
16	砂落し摩耗実験 Falling Abrasive Resistance	L	(標準砂粒直径 Standard sand diameter: 0.5-1mm)	124	MG Method	

*注: 実測数値は実験室が測定した典型値であり、標準値ではない。