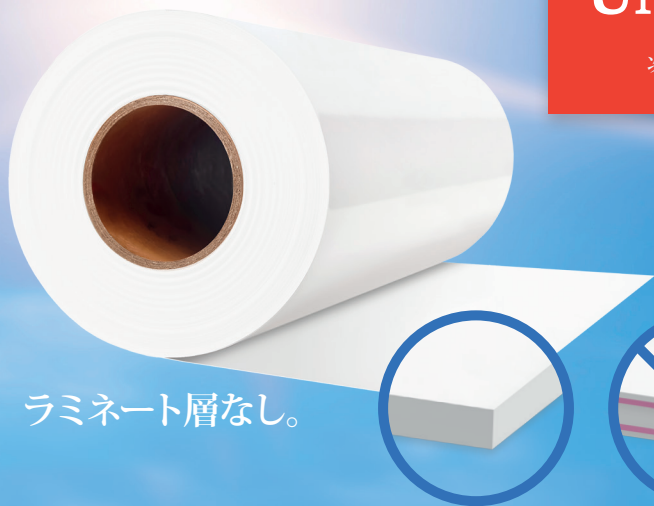


UNIQUOAT

次世代バックシート。

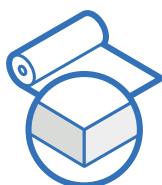


ラミネート層なし。

単一層バックシート。

持続的なモジュールパフォーマンス。

UNIQUOAT が次世代バックシートと呼ばれる理由。



層間剥離なし。

UNIQUOAT は世界で唯一のPV ソーラーモジュール用単一層バックシートです。単一層のため、層間剥離がありません。



最高の反射率。

UNIQUOAT は様々なPET バックシートと比較して、幅広い太陽光スペクトラムにおいてベストスコアを記録します。モジュールの耐用使用期間中において、最高 90% までの高い反射率が常に維持され、出力を大幅に向上させることができます。



持続的なコストダウン。

単一ステップの工程により、すぐに使用できるバックシートが製造されます。製造工程が煩雑で、手間のかかる従来のラミネーションタイプのバックシートと比較すると、将来的に大きなコストダウンの可能性を秘めています。



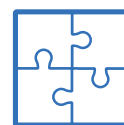
モジュールの強度 20倍。

多層構造のバックシートでは、ラミネート部分の密着が 5 N/cm 程度しかない為、モジュールの強度低下につながります。単一層設計の UNIQUOAT は、この構造上の弱点を解決し、平均 100 N/cm の EVA 密着強度を実現しています。



ダメージプルーフ。

層構成ごとに機能が違う多層構造のバックシートとは違い、UNIQUOAT は単一構造の中に全ての機能が付与されています。従って、仮にモジュールの製造工程、または設置中にバックシートの腐食や不慮の損傷が発生したとしても、モジュールの性能悪化や出力低下を防ぐことができます。



100% の貢献。

以来の多層構造のバックシートと違い、UNIQUOAT は電氣的絶縁性や加水分解、そしてUVに対する耐性が単一構造/全厚みのあらゆる場所に存在しています。この為、材質の全てがRTI/DTIのIECスタンダード準拠に寄与します。



ハイグレード PET。

標準的な電気グレード PET のコア層を有する多層バックシートとは違い、ハイグレードPET 製の単一層バックシートは、その構造の中に機械的強度、電気絶縁性、耐加水分解性、また耐UV性の全てを有しています。



張力なし。

複数の層構成を有する一般的なバックシートは、高温下でのラミネーション工程で材質上に張力が発生します。一方で、単一層バックシートは材質として均質で非常に高い寸法安定性を有している為、同じ高温下でも材質上の張力を発生させません。非常に低い伸縮率の為、高い温度でのラミネーション加工が可能です。結果、短い時間でラミネーションを可能にし、製造効率の改善に寄与します。



環境に配慮。

層構成を有する一般的なバックシートとは違い、単一構造の UNIQUOAT は溶剤系の接着剤を必要としません。また製造時に出る材料は再利用されています。PET は、モジュールの耐用年数の後、完全にリサイクル可能です。

AGFA 
Power by Technology

UNIQUOATバックシートは、要求される全ての機能を単一構造で満たすことで、ソーラーPV業界内における新たな枠組みを創造します。
ラミネートバックシートの弱点を解決するばかりでなく、パフォーマンスの観点からのメリット、そして持続的なコストダウンを実現します。

UNIQUOAT。真の次世代バックシート。

技術データ (標準値)

PROPERTY	UNIT	UNIQUOAT 215	UNIQUOAT 315	UNIQUOAT XR 315	METHOD
TOTAL THICKNESS	μm	215 +/-10	315 +/-10	315 +/-10	Internal Agfa method
TENSILE STRENGTH MD/TD	N/mm ²	185/190	185/190	185/190	IEC TS 62788-2:2017 (based on ISO 527-3)
ELONGATION AT BREAK MD/TD	%	120/100	120/100	120/100	IEC TS 62788-2:2017 (based on ISO 527-3)
ADHESION STRENGTH TO EVA*	N/cm	>80	>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	≤ +1.0/ ≤ +0.6	ASTM D-1204 / IEC 62788-2:2017 (Technical specification)
ADHESION TO JUNCTION BOX	N/cm	>15	>15	>15	GB/T 2790 (180° Peel)
WVTR AT 38°C/90%RH	g/m ² /day	<1.9	<1.4	<1.4	ISO 15106-3 (38°C/90%) (certified by TÜV)
REFLECTIVITY (CELL SIDE)	%	82	85	90	ISO 9050; solar AM1.5G weighted reflectivity in the range 380-1100 nm (certified by TÜV)
BREAKDOWN VOLTAGE	kV	20	20	20	IEC 60243-1 (certified by TÜV)

製造者の推奨ラミネーションを使用し、指定された封止材料ブランドでのテストに基づく値 (*)

UNIQUOAT は、100/200m が標準ロールサイズとなります。(他の長さおよびシートサイズにも対応可能)。通常梱包状態で保管した場合の品質保持期間は18ヶ月です。

UNIQUOAT は、1000 VDC および 1500 VDC モジュール用の DTI で、最新IEC 61730-1 に準拠しています (DTI= Distance Through Insulation)。



登録済み



認証済み



認証済み

i

お問い合わせ

agfa.com/uniqoatにご連絡いただくか、
pvbacksheet_jp@agfa.comにメールでお問い合わせ
ください。