

SiTRUST* E110

Description

SiTRUST* encapsulant for photovoltaic cells has optical properties favorable for a higher light-to-electricity conversion yield and excellent mechanical properties that have been shown to withstand extreme exposure conditions during the photovoltaic panel life cycle.

Key Features and Benefits

- significant increase in the efficiency and durability of photovoltaic modules compared to traditional modules
- potentially longer life span of PV projects may offer longer-term return on investment
- extended durability in terms of reduced cell breakage, corrosion protection, damp heat resistance, mitigation of potential induced degradation and thermal cycling robustness

Typical Physical Properties

Uncured Properties			
		SiTRUST E110 A	SiTRUST E110 B
Appearance		Translucent	Translucent
Density	g/cm ³	1.01	1.01
Viscosity ⁽¹⁾	Pa•s	34	28
Mix Ratio by Weight		1:1	

Viscosity after Mixing ⁽¹⁾	Pa•s	32
Pot Life	hr	>12
Cured Properties		
Mechanical		
SiITRUST E110		
Cured Properties after 10 min at 80°C.		Mix ratio A:B = 1:1 by weight
Appearance		Translucent rubber
Density	g/cm ³	1.036
Hardness	Shore A	20
Tensile Strength	N/mm ²	2.0
Elongation	%	400
Optical Transmission ⁽²⁾	%	98.8
Refractive Index ⁽²⁾		1.446
Electrical		
Volume Resistivity	Ω•m	3.6 • 10 ¹²
Dielectric Strength ⁽³⁾	kV/mm	37

(1) Shear rate 10/s

(2) AM 1.5 G, obtained on 0.5 mm sheet

(3) Obtained on 0.4 mm sheet Cured Properties

Typical product data values should not be used as specifications.

Potential Applications

Encapsulation of crystalline silicon photovoltaic cells in solar modules.

Patent Status

Standard copy to come

Product Safety, Handling and Storage

Standard copy to come

Limitations

Standard copy to come

お問合せ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、[Momentive.com/Contact us/ CustomerService/](https://www.momentive.com/Contact-us/CustomerService/)からカスタマーサービスへご連絡ください。

パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイトwww.momentive.comをご覧ください。

免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i)本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii)製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはならず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図してはならず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentiveのロゴは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。