

SunFlex Series



Silicon Membranes for Laminators

RR Endless

SunFlex Series

Product Characteristics



SUNFLEX Membrana in silicone per laminatori di moduli fotovoltaici.

Il nostro prodotto è un elemento fondamentale nel processo di produzione di moduli fotovoltaici, durante il quale la cella solare viene incapsulata fra due strati di laminato (vetro o materiale polimerico) resistente agli agenti atmosferici e durevole nel tempo. Detto incapsulamento avviene tramite un processo definito laminazione, con l'ausilio di una resina plastica (solitamente EVA, Etilene Vinil Acetato), al quale la membrana partecipa esercitando la necessaria pressione in modo costante e d'uniforme.

Nella variante GLASSFLEX la nostra membrana viene utilizzata nei forni per la stratificazione del vetro e per la colorazione tramite sublimazione dell'alluminio.

SUNFLEX Silicone membrane for PV Modules laminators.

Our product plays a key role in the PV Modules manufacturing process, by which the solar cell is encapsulated between two sheets of durable nature (glass or polymeric material) such ensure protection from environmental damage and from atmospheric agents. Such a process is named lamination and it takes place through the presence of encapsulant (commonly EVA Ethylene Vinyl Acetate) and the uniform and consistent pressure provided by the silicone membrane.

In the variant GLASSFLEX, our membrane is used in kilns for the production of decorative glass as well as for colour sublimation in the aluminium frames manufacturing.

RR Endless

SunFlex Series

Tipo Type	SUNFLEX SL50BL
Colore Colour	Blu Blue
Finitura Finish	Liscio/Impressione tela Smooth/Fabric Impression
Spessore Thickness mm	2 - 3
Peso Specifico Specific Weight	1,19
Durezza Hardness Shore A	50
Carico di Rottura Breaking Strength Kg/cm2	87
Modulo Modulus at 100% Kg/cm2	12
Modulo Modulus at 200% Kg/cm2	17
Modulo Modulus at 300% Kg/cm2	23
Allung. a Rottura Elongation at Break %	690
Lacerazione Tear Resistance Kg/cm	40
Resistenza a Temperature Heat Resistance °C	+260/280° C



Product Characteristics

Caratteristiche principali :

- Alta flessibilità unita ad ottime caratteristiche fisico-meccaniche.
- Alta resistenza alla lacerazione ed alla foratura.
- Ottima uniformità di spessore e finitura superficiale.
- Buona conduttività del calore.
- Larghezza fino a 2000 mm senza giunzione (6000 mm con giunta longitudinale).
- Buona resistenza agli agenti chimici

Main features :

- High flexibility combined with very good mechanical strength.
- Utmost resistance to tear and punching.
- Uniform thickness and even surface.
- Uniform heat conductivity.
- Width up to 2000 mm splice-less (6000 mm wide with length-wise splice).
- Good resistance to chemical agents

RR Endless

Riva Renzo & C. Srl - Via A. Catalani 95 - 20833 - Giusano - MB - Italy
Tel. +39 0362 1542511 - Fax. +39 0362 1540313
www.belt-endless.com - info@rivarenzo.it