



Angebotene Produkte / Leistungen:

Die organischen Solarfolien von Heliatek sind ultra-leicht, ca. 1 mm dünn, flexibel, absolut grün und behalten ihre Effizienz auch bei hohen Temperaturen. Ein sparsamer Materialeinsatz und effizienter Herstellungsprozess führen u.a. zu einer einzigartigen CO₂-Bilanz von nur 20 g CO₂/kWh.

Besondere Innovation:

Heliatek ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von großflächigen, flexiblen organischen Solarfolien namens HeliaFilm[®] und HeliaSol[®]. Heliateks führende Rolle basiert auf grundlegenden Patenten für die Herstellung organischer Solarzellen mit dotierten Transportschichten. Die Produktion der Solarfolien findet bei Heliatek im effizienten „Rolle-zu-Rolle-Verfahren“ im Vakuum bzw. unter inerter Atmosphäre statt. Für die Produktion von 1 m² Solarfolie ist nur 1 g an organischem Material und eine max. Prozesstemperatur von 120 °C notwendig.

Bei der Herstellung der Solarfolien werden keine giftigen Materialien oder Schwermetalle verwendet. Heliatek setzt sich zum Ziel, ein weltweit führendes Unternehmen bei der Umsetzung einer nachhaltigen und karbonfreien Zukunft zu werden, indem es Lösungen für eine dezentralisierte grüne Energiegewinnung anbietet.

HeliaFilm[®] kann als aktive Beschichtung in Baumaterialien integriert werden. Aufgrund des geringen Gewichts und der Flexibilität, können die Folien perfekt auf großflächige Bauelemente wie Stahl-, Sandwich- oder Betonplatten aufgebracht werden. Der maßgeschneiderte HeliaFilm[®] wird an Partner aus der Bau- und Baustoffindustrie zur Integration in Fassaden- oder Dachsystemelemente geliefert.

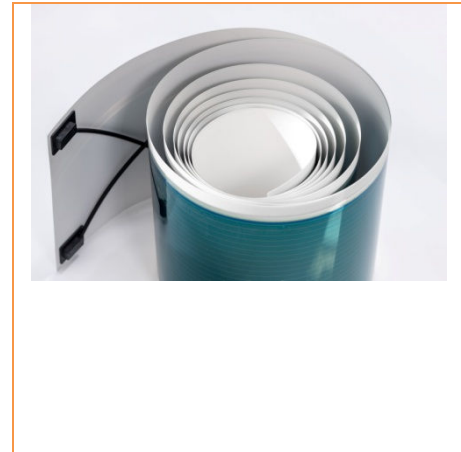
HeliaSol[®] ist mit einer selbstklebenden Rückseite ausgestattet und wird für bestehende Gebäude beispielsweise bei energetischen Sanierungsprojekten verwendet. Die Stand-Alone-Version zielt auf den Retrofit-Markt und kann problemlos auf bestehende Gebäudehüllen aufgebracht werden.

Wo konventionelle Solartechnologien an Ihre Grenzen stoßen, kommen die organischen Solarfolien von Heliatek ins Spiel. Ultraleicht, ultradünn, flexibel und nachhaltig grün - die Solarfolien vereinen herausragende Eigenschaften und individuelles Design in einem Produkt. Im Gegensatz zur herkömmlichen PV-Technologie bleibt der Wirkungsgrad der Solarfolien bei steigenden Temperaturen gleich und erzeugt damit bis zu 25 % mehr Energie.

Vorteile gegenüber dem Stand der Technik:



- Flexibel: Bis zu einem Radius von 15 cm biegsam
- Ultra-leicht: Extrem niedriges Gewicht von ca. 1 kg/m²
- Ultra-dünn: Nur 1mm dünn
- Nachhaltig grün: Keine seltenen Erden, keine Schwermetalle im Produktionsprozess und Produkt, mit 20g Co₂ /kWh geringster CO₂ - Abdruck aller Energiegewinnungsarten
- Stabiles Hochtemperaturverhalten: Kein Leistungsverlust bei hohen Temperaturen
- Kosteneffizient: Nur 1 g an organischem Material für die Produktion von 1 m² Solarfolie notwendig bei einer max. Prozesstemperatur von 120 °C



Ansprechpartner:

Dipl.-Kfr. Kathleen Bode, Manager Marketing, 0351-213034421,
kathleen.bode@heliatek.com