



Effizienz und Langlebigkeit für PV-Module

Neuer 3M Scotchshield Film 800 für die Solarindustrie

Aufgrund diverser technischer Neuerungen ermöglicht die innovative Rückseitenfolie eine Steigerung der Effizienz von kristallinen Solarmodulen. Zudem bedeutet der schnelle Applikationsprozess eine zusätzliche Kostensenkung. Der lösemittelfrei hergestellte 3M Scotchshield Film 800 besteht aus einer anspruchsvollen Konstruktion aus drei Lagen Polyolefin, die eine starke Verbindung zu Ethylen-Vinylacetat (EVA) ermöglicht.

Auf die Schichten kommt es an

Viele Folienhersteller setzen auf einen Aufbau aus zwei Polyesterschichten und einer EVA-Schicht. Aus der Kombination unterschiedlicher Materialien resultieren häufig Probleme, denn jede zusätzlich benötigte Verbindungsschicht erhöht das Risiko einer Delamination. Dagegen sind die drei Lagen des 3M Scotchshield Film 800 nicht mehr separierbar. Dies führt zu einer Erhöhung der Prozesssicherheit und einer Verlängerung der Lebensdauer der Folie. Zudem vereinfachen die identischen Schichten die Handhabung. Da die Folie beidseitig verwendbar ist, kann durch einfaches Drehen entschieden werden, welche Farbe die PV-Module haben sollen. Die Folienoberfläche ist schwarz oder weiß.

Stark gegen Feuchtigkeit

Besonders in Mitteleuropa sind PV-Module zu allen Jahreszeiten zum Teil massiver Feuchtigkeit ausgesetzt. Untersuchungen mit Wasserdampf haben gezeigt, dass die neue 3M Rückseitenfolie 5 bis 10mal dichter ist als Folien auf Polyesterbasis. Auch nach einer Testphase von 4.500 Stunden wurden keine größeren Verschleißspuren an den Modulen beobachtet. Ein weiteres Argument für den Einsatz der 3M Folie ist die Toleranz gegenüber höheren Systemspannungen. Selbst bei Spannung bis zu 1.500 Volt werden die Module nicht beeinträchtigt.

Senkung der Kosten

Durch die hohe Spannungstoleranz können mehrere Module miteinander verbunden werden. Das wiederum führt zur Senkung der relativen BOS-Kosten pro Einheit. Insgesamt verfügt die neue 3M Folie über ein herausragendes Preis-Leistungsverhältnis und belohnt mit einer extrem guten Witterungsbeständigkeit und UV-Stabilität. Das Material lässt sich komfortabel und faltenfrei laminieren.

Abdruck honorarfrei/ Belegexemplar erbeten
Zeichen mit Leerzeichen: 2.530

Diese Pressemitteilung inklusive Bildmaterial zum Herunterladen finden Sie unter http://presse.3mdeutschland.de/industrie-handwerk/PM_2013-05-31_111537

Pressekontakt

3M Deutschland GmbH

Herr Manfred Kremer
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss

mmm.de
pressnet.de@mmm.com

Firmenkontakt

3M Deutschland GmbH

Herr Manfred Kremer
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss

mmm.de
pressnet.de@mmm.com

Über 3M

3M beherrscht die Kunst, zündende Ideen in Tausende von einfallreichen Produkten umzusetzen - kurz: ein Innovationsunternehmen, welches ständig Neues erfindet. Die einzigartige Kultur der kreativen Zusammenarbeit stellt eine unerschöpfliche Quelle für leistungsstarke Technologien dar, die das Leben besser machen. Bei einem Umsatz von fast 30 Mrd. US-Dollar beschäftigt 3M weltweit etwa 88.000 Menschen und hat Niederlassungen in über 70 Ländern.

Neues Video auf www.Youtube.de/Innovation:
50.000 Produkte, 25.000 Patente. Wie macht 3M das?

Weitere Informationen: www.3M.de oder auf twitter.com/3M_Die_Erfinder

3M ist eine Marke der 3M Company.

Anlage: Bild

