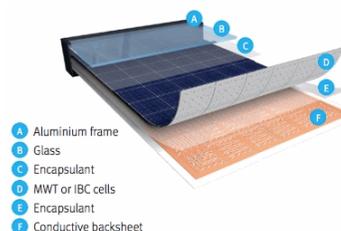


Moduli fotovoltaici più efficienti

DSM ha sviluppato una tecnologia per produrre backsheet conduttivi per pannelli back-contact.

31 maggio 2018 07:20

Un nuovo backsheet conduttivo per pannelli fotovoltaici ad alta potenza sviluppato da DSM è potenzialmente in grado di aumentare la resa del 3%, riducendo praticamente a zero le dispersioni tra la cella e il modulo.



Grazie ad nuovo design che concentra tutti contatti elettrici nella parte posteriore del modulo (back-contact), consentendo di avvicinare le celle fotovoltaiche, viene ottimizzata la superficie esposta alla luce, dalla quale si ottiene energia elettrica.

L'utilizzo di backsheet conduttivo, ovvero di un film in materiale plastico posto dietro le celle deputato al trasporto della corrente elettrica attraverso una fitta rete ("pattern") di lamina metallica applicata ad un normale backsheet, è stato fino ad oggi limitato dalla difficoltà di produrlo in serie in modo economico.

DSM ha risolto questo problema sviluppando un sistema di patterning unico, 100 volte più veloce, che apre la strada alla diffusione della tecnologia back-contact.

Il nuovo prodotto è stato certificato da TÜV-Nord in Cina e viene già utilizzato in moduli fotovoltaici commerciali prodotti da Exasun in Olanda.

© Polimerica - Riproduzione riservata