

Fotovoltaico più leggero e riciclabile

Sabic e Solarge hanno messo a punto un pannello solare senza vetro, sostituito da una lastra di polipropilene.

24 maggio 2023 11:53



Sabic ha collaborato con il produttore olandese di pannelli fotovoltaici Solarge allo sviluppo di una nuova linea di moduli più leggeri e circolari, presentati il 22 maggio scorso durante l'inaugurazione del nuovo stabilimento di Solarge a Weert, nei Paesi Bassi.

I pannelli solari frutto della collaborazione utilizzano uno speciale compound di polipropilene al posto del vetro che protegge le celle fotovoltaiche, ottenendo così una riduzione di peso del 50% (solo 5,5 kg per metro quadrato) e agevolando l'installazione in copertura, specie quando il tetto non è in grado sopportare il peso dei convenzionali moduli in vetro. La sostituzione del vetro con la plastica ha consentito anche di ridurre di oltre il 25% l'impronta di carbonio, oltre ad agevolare il riciclo in closed-loop dei moduli a fine vita, calcolata dopo circa 25 anni dall'installazione.

Questa soluzione è stata sviluppata e brevettata congiuntamente da Solarge e Sabic. Quest'ultima ha formulato i compound a base di PP in grado di soddisfare i requisiti prestazionali dell'applicazione, che saranno prodotti nello stabilimento di Genk (Belgio); ha inoltre eseguito i test necessari e fornito consulenza per l'industrializzazione del processo.

A testimonianza della validità del progetto, Sabic ha posato 50 pannelli fotovoltaici leggeri sul tetto dell'impianto belga, parte di un'installazione su vasta scala, di quasi 5.000 moduli FV, che sarà completata entro la fine di quest'anno.

© Polimerica - Riproduzione riservata