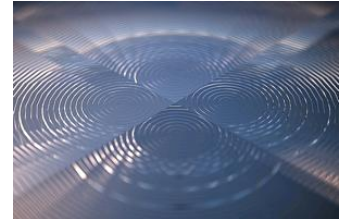


Lenti per il solare concentrato

Evonik fornisce un sistema pronto per l'installazione sui moduli fotovoltaici a concentrazione.

19 aprile 2012 05:27

L'ambito applicativo è tutto sommato limitato, ma delinea chiaramente l'interesse dei produttori di materiali a spostarsi sempre più a valle della filiera, soprattutto in segmenti molto specialistici.



E' il caso di Plexiglas Solar Pre-Fab Optics, una lastra in resina acrilica per lenti fresnel, fornita da Evonik già assemblata per essere montata direttamente sui moduli fotovoltaici a concentrazione, dove le lenti rappresentano un elemento cruciale per garantire una conversione elevata dei raggi solari in energia elettrica.

La soluzione proposta da Evonik comprende sia la lastra in materiale acrilico (PMMA), che l'elemento secondario, SOE (Secondary Optical Element), evitando ai clienti di acquistare le costose attrezzature per l'assemblaggio. La società è in grado di fornire anche limitate quantità di lenti, nell'ordine di una decina di unità, per lo sviluppo di prototipi e serie limitate.

Il grado utilizzato per la lastra esterna è Plexiglas Solar, un compound messo a punto l'anno scorso per soddisfare le richieste dei produttori di pannelli solari, con il quale Evonik realizza anche le lastre, con una tecnologia proprietaria.

Le lenti per il solare a concentrazione sono composte da due strati: l'elemento ottico primario o POE (Primary Optical Element), che raccoglie i raggi solare sull'intera superficie e l'elemento ottico secondario, o SOE (Secondary Optical Element), che concentra i raggi su una superficie ridotta, dove trova posto una cella fotovoltaica ad alta efficienza.

Â



Vuoi restare aggiornato sulle innovazioni nei materiali plastici e non perderti neanche una notizia? Iscriviti alla nostra [Newsletter bisettimanale](#) con l'elenco di tutti gli articoli pubblicati nei giorni precedenti l'invio. Garantita NO SPAM!

Â

Â© Polimerica - Riproduzione riservata