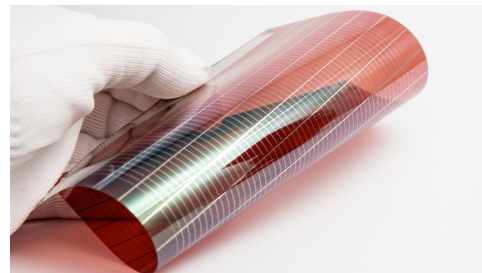


Inchiostro elettronico per stampa digitale

DuPont apre le porte alla stampa su grandi volumi di componenti elettronici su substrato flessibile.

13 aprile 2016 09:00

DuPont Advanced Materials ha messo a punto un nuovo inchiostro elettronico, PE410, per stampanti a getto d'inchiostro che combina elevata conducibilità elettrica e adesione.



Il nuovo prodotto è adatto per la stampa in grandi volumi di circuiti e componenti elettronici su supporti flessibili, anche in applicazioni che necessitano di linee molto fini, come schermi OLED, pannelli solari, antenne stampate, sensori biomedicali e touch-screen.

L'inchiostro, che solidifica ad una temperatura di 60°C (contro i 100-140°C dei prodotti convenzionali), può essere applicato direttamente a substrati polimerici - compresi film plastici a basso costo - e consente funzionalità evolute come il controllo elettronico, illuminazione LED o interruttori capacitivi, facilmente applicabili ad elettrodomestici e automobili.

Inoltre, il nuovo inchiostro fornisce un valido supporto alla prototipazione rapida e al passaggio da laboratorio a produzione industriale: i progettisti possono infatti testare immediatamente i circuiti e apportare le modifiche necessarie con costi di sviluppo molto bassi. E la produzione non impone l'uso di sistemi a stampa piana, aprendo le porte a nuove applicazioni, dagli schermi flessibili ai dispositivi indossabili, integrati nei tessuti o negli accessori di abbigliamento.

© Polimerica - Riproduzione riservata