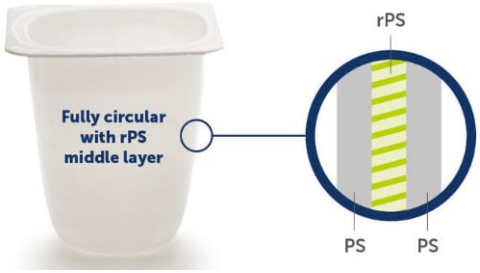
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Polistirene riciclato in vasetti e vaschette per alimenti

Studio del Fraunhofer IVV conferma la capacità del polistirene di creare una barriera funzionale al riciclato incorporato in una struttura coestrusa ABA.

14 settembre 2022 08:50

Il polistirene riciclato (rPS) utilizzato come strato interno di imballaggi destinati al contatto con alimenti è sicuro, grazie alla barriera funzionale offerta dal polistirene vergine. É quanto emerge da uno studio scientifico commissionato da Styrenics Circular Solutions (SCS) all'istituto di ricerca tedesco Fraunhofer IVV.



I ricercatori hanno sottoposto a stress test una struttura coestrusa ABA, dove all'esterno e all'interno è stato utilizzato polistirene vergine e al centro (B), polistirene ottenuto da riciclo meccanico, opportunamente contaminato per agevolare l'analisi sulla migrazione. Lo studio - afferma SCS - ha confermato le proprietà di bassa diffusione del PS, simili a quelle PET, che consentirebbero quindi un impiego sicuro del riciclato nelle applicazioni a contatto con gli alimenti, quando utilizzato come strato interno.