

Schiuma PE biobased

Creata da Sealed Air e Braskem, sarà utilizzata per la prima volta nei materassi 'organici' di Naturepedic.

24 maggio 2017 07:58

Il produttore brasiliano di 'polietilene verde' Braskem, il fornitore di soluzioni di imballaggio Sealed Air e Naturepedic, azienda statunitense specializzata nella produzione di materassi imbottiti con materiali naturali, hanno messo a punto un nuovo polietilene espanso ottenuto da risorse rinnovabili, attualmente in fase di brevetto, che sarà utilizzato per la prima volta proprio nella produzione di imbottiture per materassi, per poi trovare applicazione nel packaging.



Alla base della schiuma c'è l'm Green di Braskem, il polietilene ottenuto da bioetanolo ricavato da canna da zucchero, una bioplastica biobased ma non biodegradabile già utilizzata in numerose applicazioni - soprattutto di imballaggio - in sostituzione dei polietilene derivato da materie prime petrolchimiche.

Il beneficio ambientale del materiale si evidenzia dall'impronta al carbonio, grazie al sequestro di CO2 operato dalle piante nel loro ciclo biologico: secondo i tre partner, ogni tonnellata di espanso prodotta da Sealed Air con polietilene verde equivale a 3,09 tonnellate di CO2 sottratte all'atmosfera.

Naturepedic non utilizza per i suoi materassi schiume poliuretaniche né ritardanti di fiamma: impiegando il nuovo espanso biobased sarà in grado di eliminare ogni materiale derivato dal petrolio, potendo contare su un'alternativa più leggera rispetto al lattice naturale.

© Polimerica - Riproduzione riservata