

Red Dot Design Award agli spazzolini in PHA/PLA

Sono prodotti da Revelop in collaborazione con CJ Biomaterials, che ha fornito il compound basato sui due biopolimeri.

11 ottobre 2023 08:45

La nuova linea di spazzolini da denti in bioplastica realizzati da Revelop in collaborazione con CJ Biomaterials si è aggiudicata il Red Dot Design Award 2023, importante riconoscimento internazionale sul design, nella categoria Sustainable relativa alla sostenibilità dei prodotti, sezione Design Concept.



Il corpo dello spazzolino, biodegradabile e compostabile in impianti di compostaggio industriale, viene prodotto con un compound di acido polilattico (PLA) e poliidrossialcanoato (PHA) fornito da CJ Biomaterials, divisione della società sudcoreana CJ CheilJedang.

Nella miscela, il PHA funge da modificante del PLA al fine di accelerarne la biodegradabilità e migliorare le caratteristiche funzionali dello spazzolino.

PHA Head-Up di Revelop è dotato di una testina angolata a 8°, che agevola l'asciugatura anche quando lo spazzolino è appoggiato su una superficie piana, evitando la proliferazione dei microorganismi e migliorando l'igiene. Non è quindi necessario un portaspazzolino o uno sterilizzatore separato, il che contribuisce ulteriormente a rendere il prodotto più sostenibile.

"Ci auguriamo che questo riconoscimento contribuisca a promuovere i benefici del PHA e acceleri la commercializzazione dei prodotti a base PHA, mostrando la sua versatilità applicativa in vari prodotti finali", commenta Max Senechal, Direttore commerciale di CJ Biomaterials .

Recentemente, CJ Biomaterials ha collaborato con la coreana Riman allo sviluppo di flaconi per cosmesi in PLA/PHA ([leggi articolo](#)).

La società produce poli-idrossi-alcanoato in un impianto avviato di recente in Indonesia (nella foto), con capacità pari a 5.000



tonnellate annue ([leggi articolo](#)). Alla fine dell'anno scorso ha siglato un accordo con NatureWorks consolidando la collaborazione nello sviluppo di bioplastiche a base di PHA e PLA ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata