

Biodegradabile in ambiente marino

Mitsubishi Chemical ha ricevuto la certificazione “OK biodegradable Marine” per il compound Forzeas, a base di PBS biobased.

21 settembre 2021 08:47



Mitsubishi Chemical ha ottenuto da TÜV Austria la certificazione “OK biodegradable Marine” per Forzeas, compound a base di polibutilen succinato (PBS) biobased, un poliesteri lineare biodegradabile, miscelato con altri polimeri e additivi anch'essi biodegradabili. In altre parole viene attestata la biodegradabilità del polimero in ambiente marino, condizioni diverse da quelle del suolo dove il polimero biodegrada e composta sotto l'azione dei microorganismi.

Alcuni gradi di Forzeas - spiega il gruppo giapponese - raggiungono una biodegradazione del 90% e più nell'arco di sei mesi in ambiente oceanico, con temperature dell'acqua intorno ai 30°C.

Per ottenere la certificazione, è stata valutata anche la ecotossicità del materiale. Alcuni gradi di questa serie sono adatti anche alla trasformazione in filamenti per stampa 3D, aprendo così le porte a nuove applicazioni per le bioplastiche.

© Polimerica - Riproduzione riservata