

Miniscooter solare di plastica

Pesa solo 12 kg grazie al massiccio impiego di tecnopolimeri e materiali compositi.

26 marzo 2015 17:31



BASF e Floatility hanno sviluppato e-floater, un miniscooter elettrico a tre ruote per la mobilità urbana sostenibile, alimentato ad energia solare, estremamente compatto e leggero.

Il peso record di 12 kg è stato ottenuto utilizzando l'80% di materiali plastici, tecnopolimeri e compositi forniti dal gruppo chimico tedesco.

In particolare, la struttura utilizza diversi gradi di poliammidi rinforzate con fibra di vetro (Ultramid). Il tipo Ultramid B3M6 con carica minerale è stato selezionato per i componenti che richiedono ridotta deformazione, mentre il grado modificato all'impatto Ultramid B3ZG8, grazie alla combinazione tra tenacità e rigidità, trova impiego nei pezzi soggetti a urti.

Per i pezzi a vista è stata scelta un grado rinforzato vetro, ma con buon aspetto superficiale (Ultramid B3G10 SI). Il corpo frontale e la base sono invece prodotti con materiali compositi Ultracom. Ruote e manubrio sono in poliuretano termoplastico Elastollan.

Non è chiaro se e quando il concept sarà ingegnerizzato e messo in commercio.

© Polimerica - Riproduzione riservata