

Lastre in PC per proteggere le batterie

Fornite da Exolon Group sono state adottate nella quarta generazione dell'auto a energia solare Covestro Adelie.

24 luglio 2023 08:44



Lastre in polycarbonato

spesse 10 mm, fornite da Exolon Group, sono state impiegate per realizzare l'involucro delle batterie montate sulla quarta generazione dell'auto da corsa a energia solare Covestro Adelie, sviluppata da Sonnenwagen Aachen, un team di studenti delle università RWTH e FH di Aachen, in Germania.

L'energia solare generata dai pannelli fotovoltaici viene accumulata nella batteria da 6 kWh, la cui forma è stata ottimizzata per sfruttare al meglio il poco spazio disponibile. A questo scopo, i giovani progettisti del veicolo avevano bisogno di un materiale leggero e facile da trasformare, dotato di proprietà elettricamente isolanti e ignifughe per garantire la massima sicurezza.

Il nuovo modello Adelie è stato realizzato in due anni grazie al lavoro interdisciplinare degli studenti. Utilizza materiali innovativi per raggiungere la massima efficienza in termini di design e prestazioni.

In ottobre, il Team Sonnenwagen parteciperà con la Covestro Adelie alla World Solar Challenge in Australia.