

Premiato collettore in poliammide riciclata

Sviluppato da RadiciGroup e Marelli, ha conquistato il podio nella categoria Power Train dello SPE Automotive Award.

3 luglio 2024 08:52

RadiciGroup e Marelli sono state premiate dalla Society of Plastics Engineers nella categoria Power Train dello SPE Automotive Award per lo sviluppo di un collettore d'aspirazione interamente in poliammide riciclata Renycle rinforzata con fibra di vetro.



La sfida - spiega il gruppo chimico bergamasco - è stata di utilizzare un materiale interamente da riciclo meccanico, ancorché frutto di un accurato processo di selezione, pulizia e controllo delle materie prime per garantire una costanza qualitativa elevata.

Il collettore d'aspirazione, progettato e prodotto da Marelli, deve soddisfare rigorosi requisiti prestazionali: pressione di scoppio elevata, superamento di cicli di pressione pulsante, test vibrazionali prolungati in presenza di cicli termici, shock termici. In fase di progettazione, particolare attenzione è stata posta all'analisi NVH (Noise Vibration Harshness) al fine di assicurare una prestazione acustica in linea con i materiali di uso comune.



RadiciGroup si è occupata di ottimizzare il compound in funzione delle prestazioni richieste, sia sotto l'aspetto tecnico che ambientale, ottenendo una riduzione di CO2 superiore al 70%, rispetto all'equivalente materiale da fonte fossile, misurata mediante LCA (Life Cycle Assessment).

"È per noi motivo di grande soddisfazione essere stati premiati dalla Society of Plastics Engineers – commenta Erico Spini (a sinistra nella foto), Global Marketing Director di RadiciGroup High Performance Polymers –. Questo riconoscimento valorizza il lavoro e l'impegno che ogni giorno mettiamo in campo per dare forma a progetti davvero innovativi e di valore". Spini sottolinea anche il lavoro di squadra portato avanti con Marelli puntando su

principi condivisi di qualità, affidabilità e durabilità.

Nella foto, da sinistra: Erico Spini, Cesare Clausi e Giacomo Viscardi di RadiciGroup High Performance Polymers

© Polimerica - Riproduzione riservata