

## Intercooler in poliammide 'Plus'

<p>Tata Toyo sceglie il tecnopolimero Zytel Plus di DuPont in tre diverse applicazioni.</p>

3 febbraio 2012 06:20

Il produttore indiano di componenti auto Tata Toyo ha scelto la poliammide speciale Zytel Plus di DuPont per produrre tre diversi intercooler, parte calda e parte fredda, che equipaggeranno autovetture e veicoli commerciali prodotti in India. La società si appresta inoltre a sostituire con questi tecnopolimeri i metalli impiegati in altre applicazioni automotive al fine di ridurre i problemi legati alla corrosione.



Gli intercooler raffreddano velocemente l'aria calda generata dal turbocompressore prima che venga forzata attraverso il sistema di aspirazione. Questo perché l'aria più fredda migliora l'efficienza della combustione all'interno del motore, riducendo i consumi e le emissioni inquinanti.

La famiglia Zytel Plus scelta da Tata Toyo per gli intercooler comprende una serie di poliammidi 6 e 66 caricate con diversi livelli di fibra vetro, ottenute mediante la tecnologia Shield di DuPont, che interviene sia sulla struttura del polimero che in fase di additivazione, al fine di ottimizzare le prestazioni per rispondere alle esigenze delle applicazioni sottocofano.

In questa applicazione - spiega il gruppo statunitense - Zytel Plus è stata scelta in sostituzione di una poliammide standard grazie alla capacità di mantenere la rigidità alle alte temperature, senza pregiudicare la lavorabilità, offrendo al contempo un migliore aspetto superficiale.

© Polimerica - Riproduzione riservata