

## Copoliestere sotto il cofano Fiat

Il grado Arnitel PB500-H di DSM approvato dal gruppo italiano per i condotti aria dei motori 1.3 JTD.

18 luglio 2011 05:35

Il gruppo Fiat ha omologato il copoliestere termoplastico Arnitel PB500-H di DSM per il soffiaggio dei condotti aria destinati ai motori 1.3 JTD che equipaggiano i modelli Fiat Minicargo e Lancia Y. Il grado è adatto sia ai condotti che portano l'aria esausta ai filtri, che a quelli di adduzione di aria filtrata al turbocompressore.



Arnitel PB500-H è stato sviluppato in collaborazione con Fiat e con il fornitore di componenti auto Mecaplast per il soffiaggio di condotti di forma complessa che possono resistere a temperature di esercizio in continuo fino a 130°C.

Con una durezza Shore D pari a 50, il nuovo grado Arnitel offre anche maggiore libertà progettuale e un set di proprietà che facilitano le fasi di assemblaggio e garantiscono maggiori tolleranze sul layout finale. Secondo Ludovic Poix, Fiat Project Manager in Mecaplast, il materiale offre buona processabilità, una superficie interna liscia priva di difetti e si rivela flessibile in un intervallo di temperature compreso tra -40°C e +150°C, offrendo in aggiunta buona saldabilità con i raccordi e gli altri elementi in PBT.

© Polimerica - Riproduzione riservata