

Eurostar Engineering Plastics Des **thermoplastiques** autolubrifiants

Un codéveloppement avec Eurostar Engineering Plastics a conduit à la mise au point d'une nouvelle famille de matières thermoplastiques. Des lubrifiants s'y trouvent intégrés.



©Cetim

NOTRE CLIENT

Raison sociale
Eurostar Engineering Plastics (groupe Gazechim)

Activité
compoundage de matières plastiques techniques

Effectif
60 personnes

Depuis 1972, Eurostar Engineering Plastics (Eurostar-EP) offre des solutions techniques sur la base de résines thermoplastiques. Sa nouvelle gamme « Star L » est basée sur des compounds thermoplastiques autolubrifiés qui permettent d'éliminer la lubrification externe, de réduire les coûts de maintenance, d'étendre la durée de vie des pièces, de diminuer le taux de panne, les bruits et les vibrations. L'industrie automobile s'y intéresse, tout comme le secteur électrique et l'électroménager.

Un brevet commun

« C'est justement dans ce domaine des thermoplastiques

autolubrifiants qu'un développement commun est mené depuis 2013 par le Cetim et Eurostar-EP, indique Gilles Vaesen, directeur marketing d'Eurostar-EP, pour qui, ces travaux ont permis la commercialisation d'une gamme complète de compounds thermoplastiques basée sur les résines PA6, PA66, POM, et PPS. Ils ont conduit à développer des matériaux basés sur des technologies ayant fait l'objet d'un brevet commun : synergie lubrifiant solide et liquide pour les polyamides et système PTFE et fibre aramide pour les PPS ».

En pratique, Eurostar EP fournit son savoir-faire dans la formulation et la conception

L'atout Cetim



Le Cetim possède une véritable expertise en tribologie et sur les mécanismes d'usure par frottement. Il dispose des moyens pour mesurer les effets des frottements et déterminer les nuances répondant aux besoins spécifiques des industriels.

des matériaux autolubrifiés. « De son côté, le Cetim nous amène ses compétences et l'accès à ses nombreux équipements scientifiques dans le domaine de la caractérisation tribologique des matériaux », ajoute Gilles Vaesen. Grâce à la réunion de ces compétences, des solutions techniques pointues sont proposées aux industriels. De nombreux projets tripartites entre Eurostar-EP, les clients et le Cetim se poursuivent aujourd'hui.

Une offre originale

Le codéveloppement est une offre originale qui conjugue un apport de savoir-faire, le partage des risques et l'aide au financement. En codéveloppant avec le Cetim des produits innovants, Eurostar-EP espère générer de nouveaux débouchés commerciaux et affirmer sa présence dans le monde des plastiques techniques.