

Communiqué de presse



Un polyuréthane thermoplastique antidérapant

- **Chaînes à neige faciles à monter, fabriquées en Elastollan® (TPU) de BASF – un élastomère résistant à l'abrasion et flexible à basse température**

Même à basses températures, les thermoplastiques peuvent s'avérer des substituts efficaces au métal, pour preuve : le fabricant français de produits tressés textile/caoutchouc Joubert implanté à Ambert a lancé pour la première fois sur le marché des chaînes à neige dont les maillons sont entièrement fabriqués en élastomère. Cette performance a été rendue possible grâce à Elastollan®, l'élastomère de polyuréthane thermoplastique (TPU) de BASF, et à l'assistance prodiguée par BASF dans l'optimisation de la géométrie et de la production des composants. Les chaînes à neige fabriquées à partir des deux grades B90A15 et B60A10WH d'Elastollan® sont conformes à la norme ÖNORM 5117 applicable partout en Europe. Elles existent pour différentes tailles de pneus et sont faciles à monter. Les grades d'Elastollan® sont résistants à l'abrasion, flexibles à basses températures et résistants aux gravillons et au sel de déneigement. Ces propriétés confèrent aux chaînes à neige une adhérence optimale sur la glace comme sur la neige.

Pour cette nouvelle application thermoplastique, Elastollan® offre une combinaison de caractéristiques excellente pour la construction allégée et la production en série : le maillon de chaîne en métal conventionnel est remplacé par deux grades Elastollan® de différentes couleurs qui adhèrent chimiquement l'un à l'autre lors du

moulage par injection. L'assemblage ultérieur devient superflu. Le grade noir B90A15 d'Elastollan®, plus dur dans sa composition, possède de très bonnes propriétés mécaniques combinées à une grande flexibilité à basses températures ; le grade rouge B60A10WH d'Elastollan® est plus flexible et fluide. En moulage par injection compact, les maillons de chaîne noirs sont surmoulés avec l'Elastollan® rouge dans un moule où ils fusionnent chimiquement. Comme le TPU adhère très bien au TPU, aucune autre étape d'assemblage n'est nécessaire, comme c'est le cas avec les maillons métalliques.

« Les produits de qualité sur mesure sont notre cœur de métier. BASF ne s'est pas contenté de soutenir notre idée de produire des chaînes à neige allégées faciles à monter en fournissant le matériau adéquat. Le plus important à nos yeux est que BASF s'est tenu à nos côtés, du lancement de l'idée initiale jusqu'au produit fini, en nous aidant même à trouver le moule approprié. Ces efforts nous ont permis de mettre en place un processus de production optimal » précise Régis Kaelin, responsable R&D chez Joubert. « Au final, nous sommes non seulement capables de fabriquer des produits avec un excellent rapport coût/efficacité, mais également de proposer aux automobilistes un niveau élevé de sécurité hivernale avec des chaînes à neige faciles à utiliser. »

La norme autrichienne ÖNORM 5117 est conçue pour les maillons de chaîne métalliques qui couvrent toute la bande de roulement des pneumatiques et doivent rester en contact avec la surface de la chaussée, quelle que soit la position de la roue. Grâce à l'adhérence au sol exceptionnelle du TPU de BASF, les chaînes à neige permettent aux automobilistes de bénéficier de la meilleure maîtrise possible de leurs véhicules sur routes enneigées. Comme les maillons en Elastollan® sont beaucoup plus légers que les maillons en métal conventionnels, les chaînes à neige sont faciles à manipuler et se démontent rapidement.

La division Performance Materials de BASF

La division Performance Materials regroupe désormais en une seule entité toutes les compétences sur les matériaux et toutes les matières plastiques sur mesure innovantes de BASF. Engagée partout dans le monde dans quatre secteurs industriels majeurs - transport, bâtiment, applications industrielles et biens de consommation - la division possède un portefeuille performant de produits et de services, combiné à des connaissances approfondies des solutions tournées vers les applications. La rentabilité et la croissance sont essentiellement portées par une collaboration étroite avec les clients et une focalisation ciblée sur les solutions. Nos produits et applications innovants sont le fruit de capacités extensives de R&D. En 2014, la division Performance Materials a réalisé un chiffre d'affaires total de 6,5 milliards d'euros. Site Internet dédié : www.performance-materials.basf.com

Le Groupe BASF

Chez BASF, nous créons de la chimie pour un avenir durable. Nous associons succès économique, responsabilité sociale et protection de l'environnement. Les près de 112 000 collaborateurs du Groupe contribuent au succès de nos clients dans presque tous les secteurs d'activité et quasiment tous les pays du monde. Notre portefeuille d'activité est composé de cinq segments : des produits chimiques, des produits de performance, des solutions et des matériaux fonctionnels, des solutions pour l'agriculture ainsi que du pétrole et du gaz. En 2015, BASF a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 70 milliards d'euros. BASF est cotée aux bourses de Francfort (BAS), de Londres (BFA) et de Zürich (AN).

Pour plus d'informations : www.basf.com ou www.basf.fr

Photo

:

Grande première : maillons de chaîne entièrement fabriqués en Elastollan®

Les chaînes à neige fabriquées à partir des deux grades B90A15 et B60A10WH d'Elastollan® sont conformes à la norme ÖNORM 5117 applicable partout en Europe. Elles existent pour différentes tailles de pneus et sont faciles à monter. Les grades Elastollan® sont résistants à l'abrasion, flexibles à basses températures et résistants aux gravillons et au sel de déneigement.