



Solutions techniques

Chez Polycorp, l'essence de notre stratégie consiste à tirer profit de nos compétences en génie chimique, mécanique et des matériaux pour résoudre les problèmes de nos clients en matière de corrosion, d'abrasion, d'impact, de bruit et de vibration. Nos ingénieurs et chimistes venant d'horizons multiples cumulent ensemble plus de 500 années d'expérience et utilisent des technologies de pointe, comme la simulation par ordinateur, dans le but d'optimiser la vie utile et l'efficacité des produits Polycorp pour les clients.

Pour concevoir un composé de caoutchouc capable de résister aux rudes environnements dans lesquels œuvrent nos clients, les chimistes de Polycorp doivent posséder une vaste expérience et des connaissances approfondies.

Les blindages de protection sont exposés à des acides, des alcalis et des abrasifs dans une large gamme de températures. Les produits moulés doivent résister à l'usure causée par les forces de glissement et d'impact. Les matériaux offerts par Polycorp sont formulés et conçus pour répondre aux exigences de chaque client. Les produits pour l'exploitation minière et le transport ainsi que les blindages de protection sont également conçus pour résister aux contraintes dynamiques subies lors de l'installation en service.

Technologie

- Polycorp élabore et détient la totalité de ses préparations, dont plusieurs sont conçues spécifiquement pour ses clients.
- Les préparations sont soumises à des contrôles rigoureux en laboratoire et sur le terrain.
- La conception technique assurée par Polycorp vise à optimiser le rendement de ses clients.

Propriétés

- Résistance à l'usure
- Résistance à la corrosion
- Résistance aux impacts
- Réduction du bruit et des vibrations

SOLUTIONS



Depuis sa création, Polycorp a mis à profit l'expérience de fabrication, de recherche, de composition et de mise à l'essai cumulée depuis un siècle par B.F. Goodrich Engineered Products, qui a servi de base à son expansion subséquente. Le principal élément de la proposition de valeur de Polycorp est son leadership technique sur le plan du développement des matériaux, du rendement des produits et de l'optimisation de la conception.

Pour Polycorp, le monde est bien plus qu'un simple marché pour ses produits. Il est également une source de connaissances et de ressources qui aident l'entreprise à atteindre ses objectifs et à s'améliorer de manière continue.

Dans sa recherche de nouvelles technologies, Polycorp s'investit activement auprès de GreenCentre Canada, un centre national d'excellence de l'Université Queen's. GreenCentre Canada est le plus important centre nord-américain consacré à l'innovation et à la recherche en chimie verte; Polycorp est un partenaire fondateur de l'industrie.

Polycorp participe activement aux activités des comités d'associations qui surveillent et contribuent à façonner les tendances de l'industrie, de la réglementation et de la technologie et à former des partenariats.

Polycorp possède de nombreux brevets actifs et en instance, dont plusieurs ont été déposés auprès de multiples compétences.

L'équipe d'ingénieurs, de chimistes et de techniciens de Polycorp travaille sans relâche à élargir le portefeuille de produits de l'entreprise, à améliorer les préparations et à optimiser la conception, en plus de collaborer avec les fournisseurs pour améliorer les propriétés des matériaux.

Les technologies employées pour optimiser le rendement des produits comprennent la conception assistée par ordinateur (CAO), une technologie de pointe, ainsi que la simulation numérique, l'analyse par éléments finis et les logiciels d'animation. Les ingénieurs et les concepteurs de Polycorp ont reçu une formation approfondie sur l'utilisation de ces produits. L'évaluation du rendement des produits dans un environnement virtuel permet de réduire le temps consacré au prototypage.

Des séminaires techniques réunissant des clients et des utilisateurs finaux sont organisés par Polycorp dans le but de discuter des tendances du marché, de la nouvelle réglementation, des exigences relatives aux produits et des enjeux préoccupants pour l'industrie.

