



Soluciones técnicas

La estrategia de Polycorp se centra en la aplicación de nuestros conocimientos en ingeniería química, mecánica y de materiales para resolver los problemas del cliente producidos por la corrosión, abrasión, impacto, ruido y vibraciones. Nuestros ingenieros y químicos provienen de diversos campos, reúnen en conjunto más de 500 años de experiencia y emplean tecnologías avanzadas, como por ejemplo la simulación computarizada, para asegurarse de que los clientes obtengan la mayor vida útil y las mayores eficiencias con los productos Polycorp.

El diseño de un compuesto de caucho que resista las duras condiciones de los entornos que enfrentan nuestros clientes, exige la participación de químicos con un nivel de experiencia y conocimientos considerable.

Los recubrimientos protectores están expuestos a ácidos, álcalis y abrasivos a través de una amplia gama de temperaturas. Los productos moldeados deben resistir el desgaste producido por las fuerzas de deslizamiento e impacto. Nuestros materiales están formulados y diseñados para cumplir con los requerimientos de cada uno de los clientes. Los productos Polycorp en los sectores minero, transporte y de recubrimientos protectores también están diseñados para resistir los esfuerzos dinámicos que se experimentan cuando se instalan y se ponen en funcionamiento.

Tecnología

- Polycorp desarrolla y es propietaria de todas sus formulaciones; muchas de las cuales son especificadas exclusivamente por nuestros clientes
- Las formulaciones se evalúan de manera rigurosa en condiciones de laboratorio y en el terreno
- Polycorp proporciona diseños técnicos para optimizar el rendimiento para el cliente

Propiedades

Resistencia al desgaste

Resistencia a la corrosión

Resistencia a los impactos

Reducción del ruido y vibraciones

SOLUCIONES



Desde su creación, Polycorp ha sido el beneficiario de un siglo de experiencia en fabricación, investigación, elaboración de compuestos y ensayos de los productos técnicos de B.F. Goodrich, una base que Polycorp desarrolló posteriormente. El principal elemento de la proposición de valor de Polycorp radica en el liderazgo técnico en el desarrollo de materiales, el rendimiento del producto y las capacidades de optimización de diseños.

Polycorp reconoce que el mundo no es solo el mercado de sus productos, sino que también es la fuente de conocimientos y recursos que ayudan a la compañía a obtener sus metas y a mejorar de manera continua.

Para buscar nuevas tecnologías, Polycorp participa activamente con GreenCentre Canada, un Centro Nacional de Excelencia en Queen's University. GreenCentre Canada es el centro más grande de Norteamérica para innovaciones en investigaciones en química verde y su comercialización, siendo Polycorp un socio fundador de la industria.

Polycorp participa activamente en comités de asociación para seguir y contribuir a perfilar las tendencias industriales, reglamentarias y tecnológicas, así como para desarrollar alianzas.

Actualmente Polycorp tiene numerosas patentes activas y pendientes, varias de las cuales se han presentado en múltiples jurisdicciones.

Los ingenieros, químicos y técnicos amplían de manera continua la cartera de productos, mejorando las formulaciones, optimizando los diseños y colaborando con los proveedores con el fin de mejorar las propiedades de los materiales.

La tecnología necesaria para optimizar el rendimiento de los productos incluye el uso de software sofisticado de Diseño Ayudado por Computadora (CAD), simulación numérica, análisis por elementos finitos (AEF) y el software de animación por computadora. Los ingenieros y diseñadores de Polycorp han recibido una amplia capacitación en el uso de estos productos. La evaluación del rendimiento de los productos en un entorno virtual permite reducir el tiempo de desarrollo de los prototipos.

Polycorp organiza seminarios técnicos con el fin de reunir a clientes y usuarios finales para analizar las tendencias del mercado, las nuevas reglamentaciones, los requisitos de productos y las inquietudes de la industria.

