



Repsol homologa un innovador compuesto de polipropileno que sustituye al metal en aplicaciones técnicas

- En colaboración con Quimidroga, Repsol ha homologado por primera vez un compuesto de polipropileno que sustituye al metal y otros polímeros más pesados en aplicaciones para el tratamiento de agua (aguas industriales, aguas residuales urbanas, sistemas de flotación en desalación y aguas potables).
- ECOTEC, empresa líder en soluciones globales de filtración, ya cuenta en su portafolio de productos con módulos lamelares realizados con un compuesto de polipropileno de Repsol.

Repsol ha desarrollado un nuevo compuesto de polipropileno reforzado con cargas minerales, optimizado para una aplicación de alto valor añadido como alternativa a la utilización de metales u otros polímeros más pesados. Se trata de los módulos lamelares de grandes dimensiones, de hasta 15 m de diámetro, que se usan para la extracción de agua y lixiviados en minería, y en las instalaciones de tratamiento de aguas potables.

La experiencia en compuestos de polipropileno de nuestro distribuidor Quimidroga nos ha permitido estar cerca de los clientes finales para conocer y dar una solución avanzada a sus necesidades. La sustitución en la fabricación de las lamelas de metales u otros polímeros de mayor densidad por polipropileno ofrece numerosas ventajas, entre las que destacan el aligeramiento del peso, evitar la necesidad de soldaduras in situ y, por su inocuidad son seguros para la salud, lo que permite aplicar esta solución en instalaciones de tratamiento de aguas potables que requieren contacto con alimentos.

El montaje de los módulos de compuesto de polipropileno de Repsol en su ubicación final se convierte así en un proceso sencillo que no requiere personal especializado, ofreciendo ahorros en la instalación, y permite entregar los perfiles sueltos, en lugar de módulos previamente ensamblados. El envío de los perfiles sueltos puede llegar a reducir el volumen que ocupan hasta una décima parte, lo que añadido a la reducción de peso minimiza el consumo de combustible y las emisiones de CO₂ durante su transporte.

Igualmente, Repsol y ECOTEC ofrecen una solución más flexible a los clientes finales que les posibilita cambios de geometría fácilmente, adaptándose a las necesidades de cada cliente, y que permite la ausencia de ángulos cerrados que evitan puntos de acumulación de sólidos, la generación de zonas inoperativas en las instalaciones.

Las lamelas plásticas presentan una alta resistencia mecánica gracias al compuesto de polipropileno reforzado desarrollado, permitiendo su reutilización y reciclabilidad, en línea con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 12 de la ONU que establece reducir considerablemente a 2030 la generación de desechos mediante la prevención, reducción, reciclado y reutilización.

Repsol reafirma con este desarrollo su apuesta por ofrecer nuevas soluciones que contribuyan a la competitividad de sus clientes, potenciando su cartera de productos al ampliar el uso de las poliolefinas en piezas de altas prestaciones, como los módulos lamelares, y que hasta ahora sólo se habían fabricado con otro tipo de materiales más pesados. Las poliolefinas son los polímeros más empleados, debido a su versatilidad y amplia oferta de características físicas y mecánicas, jugando un papel fundamental en el aligeramiento del peso. Por ello, la incorporación de las poliolefinas a piezas con altos requisitos técnicos y funcionales supone una innovación en materiales que aportará nuevas oportunidades para desarrollar nuevos materiales para otras piezas técnicas de altos requisitos tanto para la minería e instalaciones de tratamiento de aguas potables como para muchas otras industrias.

