Hexpol Gorlago - Isopren

Innovazione che sale in quota: connubio tra prestazioni e sostenibilità



Nel settore della gomma, prestazioni e affidabilità restano requisiti imprescindibili. Oggi, però, la ricerca sui materiali è sempre più attenta alla loro impronta ambientale e valuta nuove possibilità nella selezione delle materie prime e nello sviluppo di soluzioni più sostenibili, anche per le applicazioni più specifiche e ad alto contenuto tecnico.

È in questo contesto che ha preso avvio la collaborazione tra Hexpol Gorlago e Isopren per lo sviluppo di ISOCL26™, una mescola in gomma destinata alla produzione di anelli guidafune per le rulliere degli impianti di risalita, presentata in occasione di Mountain Planet 2026 a Grenoble.

ISOCL26™ si distingue per essere la prima mescola green prodotta in Italia con marchio depositato e patent pending.

La sfida consisteva nello sviluppo di una mescola con emissioni di CO_2 inferiori rispetto a quelle della formulazione precedente, mantenendo al contempo le prestazioni e l'affidabilità richieste per gli anelli guidafune, componenti sottoposti a condizioni operative particolarmente impegnative, tra cui basse temperature, usura e sollecitazioni continue.

Il progetto ha previsto attività di ricerca, selezione e impiego di materie prime caratterizzate da un profilo emissivo più favorevole. Le valutazioni condotte hanno poi confermato il potenziale di riduzione delle emissioni di CO_2 associate alla nuova formulazione rispetto alla versione precedente. Grazie al coinvolgimento dell'intera filiera di fornitura, è stato possibile integrare competenze complementari e individuare il giusto equilibrio tra formulazione, processo produttivo e di stampaggio, condizioni operative, prestazioni e affidabilità.

I primi anelli guidafune realizzati con ISOCL26™ sono già stati installati con successo su importanti impianti di risalita in Italia.

L'impegno di Hexpol Gorlago e Isopren sul fronte della sostenibilità è stato determinante per il raggiungimento dell'obiettivo in una mescola sviluppata per un'applicazione altamente specializzata come quella degli anelli guidafune. Hexpol Gorlago fa parte del gruppo Hexpol, multinazionale attiva nello sviluppo e nella produzione di soluzioni in gomma e materiali termoplastici per tutti i principali settori industriali.

Per Hexpol, la sostenibilità è parte integrante della propria strategia e si traduce in un impegno costante nell'innovazione delle mescole, con l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale e supportare i clienti nello sviluppo di soluzioni sempre più rispondenti alle sfide attuali e future. ◆



SUSTAINABLE COMPANIES

Innovation reaches new heights: combining performance and sustainability

In the rubber industry, performance and reliability remain essential requirements. Today, however, materials research is increasingly focused on environmental footprint, exploring new opportunities in raw material selection and the development of more sustainable solutions, even for highly specialized and technically demanding applications.

Against this backdrop, Hexpol Gorlago and Isopren joined forces to develop ISOCL26™, a rubber compound intended for the production of rope-guiding rings used in ropeway roller assemblies. The compound was presented at Mountain Planet 2026 in Grenoble.

The challenge was to develop a compound with lower associated CO_2 emissions than the previous formulation, while meeting the demanding operating requirements of ropeway roller rings, which are exposed to particularly challenging conditions, including low temperatures, wear and continuous mechanical stress.

ISOCL26™ also stands out as the first green rubber compound produced in Italy, with a trademark application filed and patent pending.

The project involved researching, selecting and incorporating raw materials with a more favorable emissions profile. Subsequent assessments confirmed the potential to reduce CO_2 emissions associated with the new formulation compared with its predecessor. By involving the entire supply chain, it was possible to bring together complementary expertise and identify the optimal balance between compound formulation, manufacturing and molding processes, operating conditions, performance and reliability. The first rope-guiding rings produced using ISOCL26™ have already been successfully installed at major ropeway facilities in Italy. The shared commitment of Hexpol Gorlago and Isopren to sustainability played a key role in achieving this objective through a compound developed for a highly specialized application such as ropeway roller rings.

Hexpol Gorlago is part of the Hexpol Group, a multinational company specializing in the development and production of rubber and thermoplastic solutions for major industrial sectors. For Hexpol, sustainability is an integral part of its corporate strategy, reflected in an ongoing commitment to compound innovation aimed at reducing environmental impact and supporting customers in developing solutions that address both current and future challenges. ◆