Repol

DESARROLLA NUEVOS MATERIALES CON CLASIFICACIÓN MÁXIMA DE SEGURIDAD (HL3) PARA INTERIORES DE FERROCARRIL

LA SEGURIDAD EN EL SECTOR DEL FERRROCARRIL

La estandarización del sector del ferrocarril a través de la norma EN 45545-2: 2013 ha conseguido unificar las regulaciones de seguridad contra incendios para el sector ferroviario en toda Europa.

El uso de termoplástico en el sector ferroviario se evalúa a partir del estudio de inflamabilidad, toxicidad y densidad óptica de los humos, estableciendo un índice de riesgo (Hazard level o HL) que puede tener valores de 1 a 3.

¿QUÉ IMPLICA UNA CLASIFICACIÓN HL3 EN SEGURIDAD?

La clasificación HL3 es el nivel máximo de seguridad para un material termoplástico según el índice de riesgo establecido en el estándar europeo EN 45545 de 2013. Este nivel exige las siguientes características en los materiales:

La autoextinción del material según los límites más estrictos del valor de LOI (índice de oxígeno) y resistencia a la llama.

La baja toxicidad y opacidad de humos, factores críticos en caso de huida de un espacio confinado donde se ha iniciado un incendio.

REPOL + I+D+i = MÁXIMA SEGURIDAD

Repol ha logrado desarrollar, en colaboración con empresas del sector, grados autoextinguibles alcanzando la clasificación máxima de seguridad (HL3) para R22 y R23.

Repol comenzó a desarrollar materiales para el sector del ferrocarril en el año 2014. Gracias a su apuesta por la innovación y a su gran experiencia en el sector del transporte, así como en materiales con elevada resistencia al fuego, Repol ha creado 3 nuevos grados que se suman a su portafolio de termoplásticos de altas prestaciones, con el objetivo de ofrecer a los clientes las soluciones más avanzadas.

GRADOS REPOL CON CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD HL3 (R22 Y R23)

DINALON B2S30 V0 UV-0232
PA6, autoextinguible, estabilizado a UV

DINALON A1X20 G30V0 H-4381
PA66, autoextinguible, 30% Fibra de vidrio, estabilizado al calor

DINALON C1X30 G30V0 H-4381
PA6/PA66, autoextinguible, 30% Fibra de vidrio, estabilizado al calor.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS GRADOS REPOL HL3

Los grados con nivel HL3 de seguridad de Repol se caracterizan por:

Ser compuestos retardantes a la llama sin halógenos ni fósforo rojo, cumpliendo con los criterios más estrictos a nivel ambiental y de salud.

Ser fácilmente procesables y con buenas propiedades mecánicas y eléctricas.

Tener una gran tenacidad y resistencia al impacto, además de ofrecer una reducción de peso importante respecto a las alternativas fabricadas en metal o composites.

Repol

Innovando desde 1975

Repol ENGINEERING PLASTICS

Dinalon® PA es la marca comercial de nuestros compuestos termoplásticos basados en PA6 y PA66.

La gama cubre un amplio abanico, desde el grado estándar de primera calidad hasta la solución a medida. Las fórmulas a medida incluyen refuerzos, ajustes de color, modificaciones al impacto, retardantes de llama, grados lubricados y muchas otras posibilidades que permiten alcanzar los requisitos técnicos de nuestros clientes en sectores tan variados como automoción, eléctrico, maquinaria, agricultura, construcción, ocio, mobiliario...

Más información sobre PA Dinalon en:
www.repol.com