

Repol

REPOL CONÇOIT DES
NOUVELLES MATIÈRES AVEC
CLASSIFICATION EN SÉCURITÉ
MAXIMUM (HL3) POUR
LE SECTEUR FERROVIAIRE



Repol

Innovating
since 1975

LA SÉCURITÉ DANS LE SECTEUR FERROVIAIRE

La standardisation du secteur ferroviaire par le biais de la norme EN 45545-2 : 2013 a permis l'unification des réglementations de sécurité incendie pour l'intérieur des trains dans toute l'Europe.

L'utilisation des thermoplastiques dans le secteur ferroviaire est évaluée à partir de l'étude d'inflammabilité, de la toxicité et de la densité optique des vapeurs, établissant un indice de risque (Hazard level ou HL) qui peut avoir des valeurs de 1 à 3.

QU'EST-CE QUE LA CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ HL3 IMPLIQUE ?

La classification HL3 est le niveau de sécurité maximum pour une matière thermoplastique selon l'indice de risque établi dans la norme européenne EN 45545 de 2013. Ce niveau requiert les caractéristiques suivantes de la matière :

L'auto-extinction de la matière selon les limites les plus strictes de la valeur LOI (indice d'oxygène) et de la résistance à la flamme.

La faible toxicité et l'opacité des vapeurs, facteurs critiques en cas de sortie rapide d'un espace confiné où un incendie s'est déclaré.

REPOL + R+D+i = SÉCURITÉ MAXIMUM

Repol a développé, en collaboration avec des entreprises du secteur, des grades autoextinguibles atteignant le niveau de sécurité maximum (HL3) pour R22 et R23.

Repol a démarré le développement des matières pour le secteur ferroviaire en 2014. Grâce à son engagement en faveur de l'innovation, à sa grande expérience dans le secteur des transports, ainsi que dans les matières à haute résistance au feu, Repol a créé 3 nouveaux grades qui viennent compléter son portefeuille de thermoplastiques à hautes performances, dans le but d'offrir aux clients les solutions les plus avancées.

GRADES REPOL AVEC CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ HL3 (R22 ET R23)

DINALON B2S30 V0 UV-0232

PA6, autoextinguible, stabilisé UV

DINALON A1X20 G30V0 H-4381

PA66, autoextinguible, 30% fibre de verre, stabilisé température

DINALON C1X30 G30V0 H-4381

PA6/PA66, autoextinguible, 30% fibre de verre, stabilisé température.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES GRADES REPOL HL3

Les grades de niveau de sécurité HL3 de Repol se caractérisent par :

Leurs composants ignifugés sans halogène ni phosphore rouge, répondant aux critères les plus stricts en matière d'environnement et de santé.

Leurs facilités de transformation et leurs bonnes propriétés mécaniques et électriques.

Leurs grandes durances et résistances à l'impact ainsi qu'une importante réduction de poids par rapport aux alternatives métal ou composites.

Repol

ENGINEERING PLASTICS

Dinalon® PA est la marque déposée de nos compounds thermoplastiques à base de PA6 et PA66.

Notre gamme couvre un large éventail de produits, allant de la qualité standard de première classe aux solutions sur mesure. Nos formulations sur mesure peuvent intégrer des renforts (charge minérale, fibre etc.), des ajustements de couleurs, des modifications pour améliorer l'impact, des retardateurs de flamme, des lubrifiants et bien d'autres possibilités qui nous permettent de répondre aux exigences techniques de nos clients dans des secteurs aussi variés que l'automobile, l'électricité, l'industrie, l'agriculture, la construction, les loisirs, le mobilier, etc.

Pour plus d'informations sur nos polyamides Dinalon :
www.repol.com