Repol

ENTWICKLUNG NEUER MATERIALIEN DER HÖCHSTEN SICHERHEITSSTUFE (HL3) FÜR DEN EISENBAHNSEKTOR

DIE SICHERHEIT IM EISENBAHNSEKTOR

Die Standarisierung im Eisenbahnsektor mit Hilfe der Norm EN 45545-2:2013 hat in ganz Europa zur Vereinheitlichung der Brandschutzbestimmungen geführt.

Die Verwendung von Materialien im Eisenbahninnenraum erfolgt auf der Grundlage von Untersuchungen im Falle eines Brandes zur Entzündlichkeit, Toxizität und optischen Dichte der dabei entstehenden Rauchgase, wobei eine Gefährdungsstufe (Hazard Level oder HL) festgesetzt wird, der einen Wert von 1 bis 3 haben kann.

WAS BEDEUTET DIE SICHERHEITSSTUFE HL3?

Die Stufe HL3 ist die höchste Sicherheitsstufe für das Beispiel eines thermoplastischen Materiales, gemäß der in der europäischen Norm EN 45545 von 2013 festgelegten Gefährdungsstufe. Diese Stufe erfordert folgende Vorraussetzungen:

Die Selbsterlöschung des Materials gemäß strenger Grenzwerte beim LOI (Sauerstoffindex) und bei der Flammbeständigkeit.

Niedrige Toxizität und Opazität des Rauchgases, kritische Faktoren im Falle der Flucht aus einem begrenzten Raum, in dem ein Brand ausgebrochen ist.

REPOL + R+D+i = HÖCHSTE SICHERHEIT

Repol hat es geschafft, in Zusammenarbeit mit Unternehmen des Sektors, flammgeschützte Compounds zu entwickeln, die die höchste Sicherheitsstufe HL3 für R22 und R23 erzielen.

Die Firma Repol begann mit der Entwicklung von Materialien für den Eisenbahnsektor im Jahre 2014. Dank ihres Engagements in die Entwicklung, Innovation und ihrer langjährigen Erfahrung im Transportsektor, ebenso wie in Materialien mit hoher Feuerbeständigkeit, hat Repol drei neue Compounds geschaffen, die das Portfolio der Firma an Hochleistungs-Thermoplasten ergänzen, mit dem Ziel, den Kunden die neuesten Lösungen anzubieten.

REPOL-GRADE MIT SICHERHEITSSTUFE HL3 (R22 + R23)

DINALON B2S30 V0 UV-0232
PA6, selbstverlöschend, UV-stabilisiert

DINALON A1X20 G30V0 H-4381
PA66, selbstverlöschend, 30% Glasfaser, hitzestabilisiert

DINALON C1X30 G30V0 H-4381
PA6/PA66, selbstverlöschend, 30% Glasfaser, hitzestabilisiert

WICHTIGSTE MERKMALE DER GRADE REPOL HL3

Die Grade mit Sicherheitsstufe HL3 von Repol zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

Die flammhemmenden thermoplastischen Verbindungen ohne Halogene oder roten Phosphor erfüllen die strengsten Umwelt- und Gesundheitsvorgaben.

Sie sind leicht zu verarbeiten und besitzen gute mechanische und elektrische Eigenschaften.

Sie weisen eine hohe Zähigkeit und Schlagfestigkeit auf und bieten eine erhebliche Gewichtsreduzierung im Vergleich zu den Alternativen aus Metall oder Composites.

Repol

Innovation seit 1975

Repol ENGINEERING PLASTICS

Dinalon® PA ist die Handelsmarke unserer thermoplastischen Verbindungen auf der Grundlage von PA6 und PA66.

Die Produktpalette ist breit gefächert, vom Standard-Grad der höchsten Qualität bis hin zur Lösung nach Maß. Die Formeln nach Maß umfassen Verstärkung, Farbanpassung, Schlagzähmodifizierung, Flammschutz, reduzierte Reibung und viele andere Möglichkeiten, die es erlauben, die technischen Erfordernisse unserer Kunden in so unterschiedlichen Sektoren wie Automobil, Elektro, Maschinen, Landwirtschaft, Bau, Freizeit oder Möbel zu erfüllen.

Nähere Informationen über PA Dinalon unter: **www.repol.com**