

Flammgeschütztes Nylatron® 66 SA FR - Thermoplast geprüft gemäß DIN EN 45545-2 und UL94 V0



Eine ganze Reihe neuer Möglich- keiten und Vorteile für industrielle Anwendungen

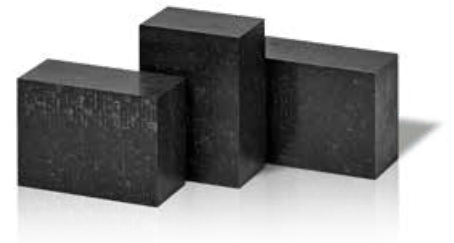
Problemstellung

Brände in der Industrie und in Haushalten werden oft durch Störungen elektrischer Geräte wie z. B. Überlast, Funkenbildung oder Kurzschlüsse verursacht. Um der Gefahr einer Entzündung und Ausbreitung von Flammen vorzubeugen, werden feuerbeständige Materialien wie Beton, Stahl oder Keramik eingesetzt. Wenn es aber doch einmal brennt, bestimmen die Materialien in der Umgebung, wie schnell sich die Flammen ausbreiten, wie viel Rauch entsteht und wie viel Zeit noch bleibt, um das Feuer unter Kontrolle zu bringen – oder den Gefahrenort zu verlassen. Nahezu alle organischen Materialien feuern einen Brand noch zusätzlich an. Kunststoffe basieren definitionsgemäß auf Rohöl oder ähnlichen organischen Materialien und sind deshalb leicht brennbar.

Möglichkeiten

Um die Sicherheit beim Einsatz von Kunststoffen zu erhöhen und so deren Anwendungsmöglichkeiten zu erweitern, wurden flammhemmende Kunststoffe entwickelt.

Flammhemmende Materialien werden durch verschiedene Prüfmethode und -normen definiert, die üblicherweise die Selbstverlöschungseigenschaften unter bestimmten Bedingungen festlegen. Flammhemmende Eigenschaften lassen sich durch eine spezielle Formulierung der Kunststoffmischungen und die Wahl der richtigen Verarbeitungsmethode erreichen.



Ihr Mehrwert

Stranggepresste Halbzeuge aus technischen Kunststoffen lassen sich allgemein schwierig auf flammhemmende Eigenschaften einstellen. Unsere Kompetenz in der Polymerverarbeitung und unsere erstklassigen Technologien machten die Entwicklung von Nylatron® 66 SA FR PA66 möglich (FR = Flame Retardant). Dabei handelt es sich um ein flammhemmendes Polymer gemäß UL94 V0, das in Form von Platten bis 100 mm Dicke und in Stäben bis 150 mm Durchmesser erhältlich ist.

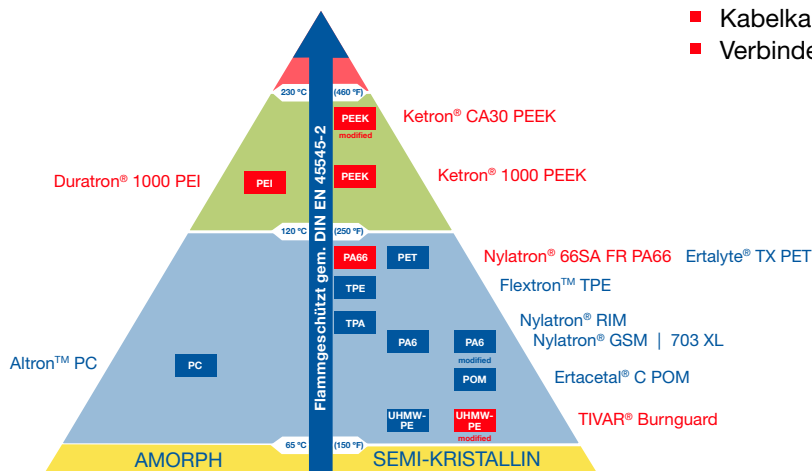
Warum flammhemmende Materialien?

- Die Fluchtzeit ist von entscheidender Bedeutung
- Mit flammhemmenden Materialien gewinnen Sie Zeit
- Auf die Überlebensdauer haben viele Faktoren Einfluss

Besondere Eigenschaften von Nylatron® 66 SA FR

- Flammhemmendes Universalprodukt auf Basis von Ertalon® 66 SA (PA 66)
- Flammhemmung UL94 V0 bei 1–3 mm Wanddicke
- Mit EN 45545-2:2013 R24:HL3 und R26:HL3 für Eisenbahnanwendungen konform
- Mechanisches Eigenschaftsprofil ähnlich wie bei Ertalon® 6PLA
- Enthält weder Schwermetalle noch Halogene – RoHS-konform
- Aus Nylatron® 66 SA FR hergestellte Teile können gemäß WEEE entsorgt werden
- Uneingeschränkt mit REACH konform
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme

Das Mitsubishi Chemical Group - Advanced Materials Division Sortiment der gemäß DIN EN 45545-2 geprüften Materialien (rot markiert)



Eigenschaften im Überblick – Vergleich mit „Standard-Nylons“

	Nylatron® 66 SA FR PA66	Ertalon® 6 SA PA6	Ertalon® 6 PLA PA6
Zugspannung	+	o	+
Linearer Ausdehnungskoeffizient	+	o	+
Charpy	o	+	o
HDTa	+	o	+
Dauer-temperatur	o	o	+
Maximal Temperatur	+	o	+

Typische Anwendungen

- Kabelhalter
- Kabelschellen
- Kabelkanäle
- Verbinder



Europa

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Europe NV
Galgenveldstraat 12
8700 Tiel, Belgium
T +32[0] 51 42 35 11
F +32[0] 51 42 33 10
contact@mcam.com

Nordamerika

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Inc.
2120 Fairmont Avenue
PO Box 14235 - Reading, PA 19612-4235
T 800 366 0300 | +1 610 320 6600
F 800 366 0301 | +1 610 320 6638
contact@mcam.com

Asien

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Asia Pacific Ltd.
Unit 7B, 35/F, Cable TV Tower,
9 Hoi Shing Road, Tsuen Wan, Hong Kong
T +852 2470 26 83
F +852 2478 99 66
contact@mcam.com

Alle in dieser Veröffentlichung enthaltenen Angaben, technischen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen präsentiert und beruhen in der Regel auf Tests, die als zuverlässige Praxiserfahrungen gelten. Der Leser wird jedoch darauf hingewiesen, dass Mitsubishi Chemical Advanced Materials nicht die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieser Information garantiert, und dass es in der Verantwortung des Kunden liegt, die Eignung der Produkte von Mitsubishi Chemical Advanced Materials für die jeweiligen Anwendungen zu beurteilen.

Altron™, Duratron®, Ertacetal®, Ertalon®, Ertalyte®, Flextron™, Ketron®, Nylatron® und TIVAR® sind eingetragene Marken von Mitsubishi Chemical Advanced Materials.