

BYK-MAX FR 4145

Effizienter halogenfreier Flammschutz in Thermoplast-Anwendungen

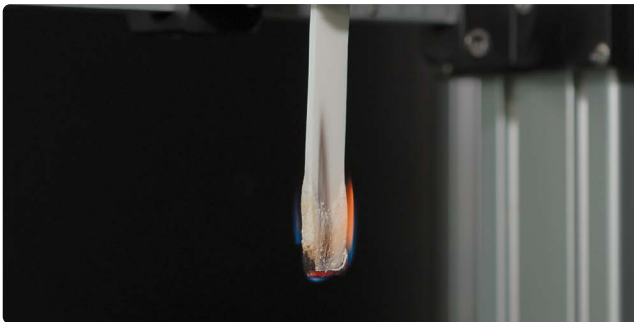
Thermoplaste sind vielseitige und ökonomische Materialien und finden deshalb in vielen Bereichen Anwendung. Wenn diese Anwendungen allerdings einen effektiven Brandschutz voraussetzen, wie z. B. im Bau- oder Automobilsektor, müssen Thermoplasten Flammschutzmittel zugesetzt werden, um den Anforderungen zu entsprechen.

Darüber hinaus verlangt der Markt aus technischen und Umweltschutzgründen zunehmend nach halogenfreien Flammschutzmitteln. Die meisten dieser Produkte basieren auf Metallhydroxiden, die oft in hohen Konzentrationen eingesetzt werden müssen und nur schwer einzuarbeiten sind. Zusätzlich können sie die mechanischen Eigenschaften des

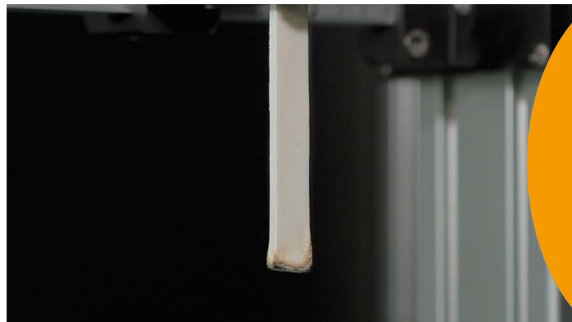
Endproduktes beeinträchtigen. BYK hat deshalb Flamm-schutzmittelsynergisten auf Basis von Schichtsilikaten entwickelt, die die Wirkung herkömmlicher halogenfreier Flammschutzmittel verstärken und somit erlauben, weniger davon einzusetzen.

Das neue BYK-MAX FR 4145 bewirkt eine deutliche Steigerung der Flammschutzmitteleffizienz, senkt die Abtropfneigung und verbessert die Krustenbildung. Da es als Konzentrat geliefert wird, ist es sehr leicht einzuarbeiten und staubt nicht; es sind keine zusätzlichen Maßnahmen beim Arbeitsschutz erforderlich.

Hervorragender Flammschutz in einem halogenfreien, thermoplastischen Compound mit BYK-MAX FR 4145



Nullprobe – ohne Synergist, ATH-Gehalt 58 %
Musterstärke: 3 mm
Der UL 94 Standard wird nicht erfüllt.



Mit 12,5 %* **BYK-MAX FR 4145**, ATH-Gehalt reduziert auf 53 %
Musterstärke: 3 mm
Der UL 94 Standard ist erfüllt und erreicht die V-0 Klassifizierung.

Testsystem: halogenfreies, ATH-flammgeschütztes LLDPE/EVA Compound

*Die Zusatzmenge von 12,5 % Additiv in Lieferform auf Gesamtformulierung entspricht einem Anteil von 5 % Schichtsilikat

Vorteile

- Optimale Lieferform: Einfach einzuarbeiten und staubfrei
→ keine zusätzlichen Arbeitsschutzmaßnahmen erforderlich
- Erhöht den Flammschutz in halogenfreien thermoplastischen Compounds (nach UL 94)
→ Senkung des Flammschutzmittelgehaltes (z. B. ATH) in der Formulierung möglich
- Verbessert die Krustenbildung
- Verringert die Abtropfneigung
- Reduziert die Wasseraufnahme
- Erhält die mechanischen und elektrischen Eigenschaften des Compounds

BYK-MAX FR 4145 steigert die Wirkung von Standard-Metallhydroxid-Flammschutzmitteln wie ATH und verhindert Entzündung und Abtropfen.

Deshalb kann der ATH-Gehalt des Compounds gesenkt werden.

Bessere Krustenbildung mit BYK-MAX FR 4145



Nullprobe – ohne Synergist, ATH-Gehalt 58 %



Mit 12,5 % * **BYK-MAX FR 4145**, ATH-Gehalt reduziert auf 53 %

BYK-MAX FR 4145
erhöht die Wirkung des
Standard-Metallhydroxid-
Flammschutzmittels
(z. B. ATH) und verbessert
die Krustenbildung.

Testmethode: Cone Calorimeter Test

*Die Zusatzmenge von 12,5 % Additiv in Lieferform auf Gesamtformulierung entspricht einem Anteil von 5 % Schichtsilikat

Technische Daten

- Organophile Schichtsilikat-Zusammensetzung in einem Träger aus Ethylenvinylacetat
- MFR (190 °C, 10 kg): 2 g/10 min
- Farbe: hellbraun
- Lieferform: Granulat



Ihr lokaler
Kontakt

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® **sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.**

Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie beschreiben abschließend die Beschaffenheit unserer Produkte, stellen jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Vor der Verwendung unserer Produkte obliegt es dem Verwender, die Qualität und Eignung unserer Produkte für die von ihm geplante Verarbeitung und Anwendung zu prüfen. Dies gilt auch für eine etwaige Verletzung von Schutzrechten Dritter. Wir behalten uns Änderungen der vorstehenden Angaben aufgrund des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.

