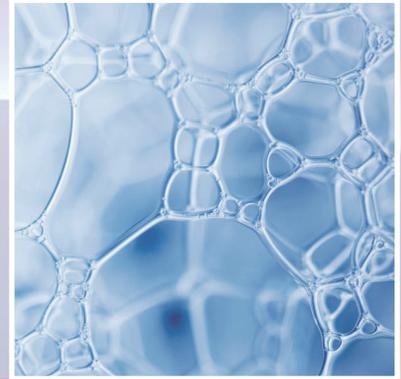
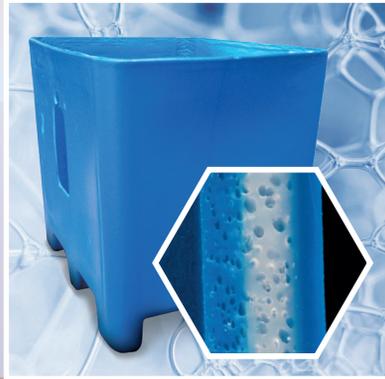
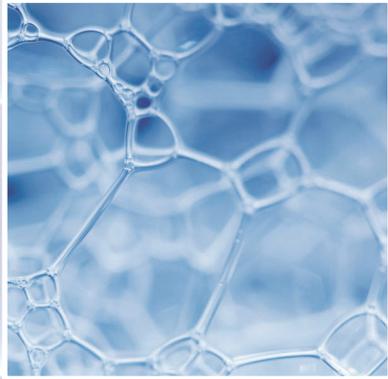


AF-Complex[®] Treibmittel

Kunststoffe unbeschwert schäumen



AF-COLOR
MASTERBATCHES

AF-Complex® Treibmittel

Kunststoffe unbeschwert schäumen

Leichtigkeit für Kunststoffe und deren Verarbeitung

Chemisch wirkende Treibmittel werden verwendet, um Schaumstrukturen in Kunststoffen zu erzeugen. Sie enthalten Substanzen, die bereits unterhalb der Temperaturen des Verarbeitungsprozesses reagieren. Dabei bilden sie unbedenkliche gasförmige Produkte wie Kohlenstoffdioxid und Wasserdampf, die sich unter Druck in der Polymerschmelze lösen und verteilen. Bei nachlassendem Druck während der Verarbeitung expandiert das Polymer und bildet eine zelluläre Schaumstruktur.

Durch Erzeugung einer an die Bedürfnisse Ihres Bauteils angepassten Struktur lassen sich die folgenden Vorteile realisieren:

- Reduktion von Zykluszeiten
- Vermeidung von Einfallstellen
- Dichtereduktion um bis zu 40 %
- Gewichtsreduktion/Materialeinsparung
- Reduktion von CO₂-Emissionen
- Verringerung des Verzugs
- Erhöhung des Steifigkeits-Gewichtsverhältnisses

Spritzguss

Durch optimierte Rezepturen kann im Spritzgussverfahren der Nachdruck minimiert und die Viskosität verringert werden, sodass selbst ein Schäumen von dünnwandigen Bauteilen ermöglicht wird.

Extrusion und Folie

Bei der Profilextrusion sind neben den genannten Vorteilen die Verbesserung der Isolationseigenschaften und die Optimierung des Dämpfungsverhaltens hervorzuheben.

Der Einsatz von Treibmitteln bei der Herstellung von Tiefzieh- und Blasfolien erzeugt ein verbessertes Steifigkeits-/Gewichtsverhältnis mit einer signifikanten Reduktion der Dichte.

Jede Formulierung unserer Additive wurde aus der Praxis für die Praxis entwickelt und erprobt. Wir haben das Portfolio, Sie haben die Wahl.

Unsere AF-Complex® Treibmittel-Masterbatches

Produkt	Funktion/Anwendung	Geeignet für
PE 990199 TM natur	<ul style="list-style-type: none">• Entwickelt für die Vermeidung von Einfallstellen	PE, PP, PA
PE 990300 TM natur	<ul style="list-style-type: none">• Entwickelt für eine feinzellige Schaumstruktur• Aufschäumen von dünnen Folien	PE, PP, PA
PE 990477 TM natur	<ul style="list-style-type: none">• Entwickelt für dünngeschäumte Folien und Tapes• Feinzellige und glatte Schaumstruktur	PE, PP, PA
EBA 990209 TM natur	<ul style="list-style-type: none">• Entwickelt für Spritzguss- u. Extrusionsanwendungen• Unterdrückung der Hydrolyse	Universell einsetzbar, bspw. PE, PP, PA, PLA (biologisch abbaubarer Kunststoff)
PA 990906 TM natur	<ul style="list-style-type: none">• Entwickelt für Spritzgussanwendungen• Reduzierung der Dichte um bis zu 40 %• Unterdrückung der Hydrolyse	Maßgeschneidert für Polyamide (PA)

Disclaimer: Diese Informationen entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen lediglich als Anhaltspunkt für unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten. Eine Haftung für bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus den bereitgestellten Informationen nicht abgeleitet werden. Unsere Informationen und Daten entbinden die Verarbeiter und Verwender nicht von deren Verpflichtung, eigene Versuche und Tests für bestimmte Anwendungen durchzuführen. AF-Carbon®, AF-Color®, AF-Complex®, AF-Clean®, AF-Eco®, AF-CirColor®, AF-CirCarbon® und AF-CirComplex® sind eingetragene Marken der Feddersen-Gruppe.



AF-COLOR
Zweigniederlassung der AKRO-PLASTIC GmbH

Industriegebiet Scheid 27 · 56651 Niederzissen
Telefon: +49(0)2636-8092-0
info@af-color.com · www.af-color.com