



DOW CORNING

Pressemitteilung

Dow Performance Silicones  
2200 W. Salzburg Rd.  
Midland, MI 48686, USA

## Dow Performance Silicones führt auf der Fakuma 2018 neues Silikonmasterbatch mit stabiler, effizienter Gleitleistung für Form-Füll-Siegel- (FFS) Verpackungen ein

Neues Masterbatch erfüllt Lebensmittelkontakt-Vorschriften in Europa, USA und China

**FRIEDRICHSHAFEN –16. Oktober 2018** – Dow Performance Silicones, eine globale Geschäftseinheit der DowDuPont Specialty Products Division, stellt auf dem Stand von Nexeo Solutions (A3-3217) während der Fakuma 2018 sein neues DOW CORNING™ MB25-235 Masterbatch vor. Das Produkt basiert auf einer neuen silikonbasierten Technologie, die den Reibungskoeffizienten (CoF) von Folien aus Polyethylen geringer Dichte (LDPE) reduziert, um die Fertigung flexibler Verpackungen zu optimieren. Es überwindet die traditionellen Nachteile organischer Additive und sorgt für eine stabile, dauerhafte Gleitleistung, ohne dabei an die Folienoberfläche zu migrieren. Das neue Masterbatch ist nach den Vorschriften der Europäischen Union, der amerikanischen Lebens- und Arzneimittelbehörde (FDA) und der Volksrepublik China zugelassen für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt und eignet sich gut für Lebensmittel- und Non-Food-Verpackungen in Form-Füll-Siegel – (FFS) Technologie. Zusammen mit dem jüngst eingeführten DOW CORNING™ Masterbatch HMB-6301 zur Reduzierung des CoF in biaxial orientierten Polypropylen- (BOPP) Folien gehört DOW CORNING™ MB25-235 Masterbatch zu den aktuellen Erweiterungen der wachsenden Familie an Silikonmasterbatches von Dow Performance Silicones für flexible Verpackungen. Beide Produkte sind darüber hinaus Teil des breiten Sortiments an Silikonlösungen des Unternehmens für die Erweiterung der Eigenschaften, Optimierung der Verarbeitbarkeit und Verstärkung von Kunststoffen.

„Die kontinuierliche Entwicklung leistungsfähigerer, differenzierter Gleitmittel für flexible Verpackungen unterstreicht unsere konsequente Investition in die Zukunft der Verpackungsindustrie. Die Produkte verhelfen unseren Kunden zu höheren Anlagengeschwindigkeiten bei gleichbleibend hoher Qualität und besserer Bedruckbarkeit der Folien“, sagt Christophe Paulo, Industrial & Consumer Strategic Marketer, EMEA, Dow Performance Silicones. „Dabei sind wir bestrebt, nicht einfach nur die langjährigen, mit traditionellen organischen Gleitmitteln verbundenen Probleme zu überwinden, sondern darüber hinaus jede einzelne Lösung mit einem Zusatznutzen aufzuwerten – sei es Eignung für Lebensmittelkontakt oder für neueste grafische Druckverfahren.“

### Dauerhafte Gleitleistung für FFS-Verpackungen

Die Reduzierung der Spannungen, denen LDPE-Folien in schnelllaufenden FFS-Verpackungsanlagen mit hohen Durchsätzen ausgesetzt sind, erfordert stabile, dauerhaft wirkende Gleitmittel, die den CoF an den Folienoberflächen verringern. DOW CORNING MB25-235 Masterbatch basiert auf einer fortschrittlichen Silikongleitmittel-Technologie, die höhere Anlagengeschwindigkeiten erschließt, einen unterbrechungsfreien Durchsatz ermöglicht und die Gleichmäßigkeit der Folienqualität sicherstellt.

Mit einem unabhängig von Zeit und Temperatur dauerhaft niedrigen, stabilen CoF übertrifft das neue Masterbatch die Leistungsfähigkeit herkömmlicher organischer Gleitmittel. Im Gegensatz zu diesen migriert es auch nicht an die Oberfläche der Folie bzw. in andere Folienschichten oder in das verpackte Produkt. Dies trägt effektiv dazu bei, die Beeinträchtigung nachgelagerter Fertigungsschritte, wie das Bedrucken oder Metallisieren, und die mögliche Kontamination von Lebensmitteln oder anderen Packungsinhalten zu vermeiden.

DOW CORNING MB25-235 Masterbatch ist nach EU-Verordnung 10-2011, den Vorschriften der Lebensmittel- und Arzneibehörde (FDA) in den USA und den chinesischen Verordnungen GB4806.1-2016 und GB9685-2016 zugelassen für Anwendungen für Lebensmittelkontakt.

### **Breites Masterbatchportfolio für flexible Verpackungen**

Neben DOW CORNING MB25-235 Masterbatch bietet Dow Performance Silicones zahlreiche weitere Additive zur Steigerung der Leistungsfähigkeit und Verarbeitbarkeit flexibler Verpackungen. So wurde beispielsweise DOW CORNING™ HMB-6301 Masterbatch gezielt für BOPP- und PP-Gießfolien entwickelt, die als Tütenware, Wickelfolien oder Beutel zur Verpackung von Lebensmitteln eingesetzt werden. Es erfüllt die Anforderungen der EU- und FDA-Vorschriften für Lebensmittelkontakt und minimiert Reibungen, die sich negativ auf das Aussehen der Folien auswirken sowie Verformungen und Risse verursachen können.

Dow Corning HMB-6301 ist nicht-migrierend und wird daher von der Oberfläche der silikonbehandelten Schicht nicht auf die coronabehandelte Seite übertragen, sodass deren effektive Oberflächenspannung für das Bedrucken und Metallisieren erhalten bleibt. Das Masterbatch blüht auch nicht aus und hat keinerlei nennenswerte Auswirkung auf die optischen Eigenschaften transparenter Folien.

Das Portfolio an silikonbasierten Masterbatchtechnologien für Verpackungsanwendungen umfasst außerdem:

- DOW CORNING™ MB50-001 Masterbatch zur Reduzierung des Reibungskoeffizienten (CoF) und Vorbeugung gegen Verkratzen/Trübung von PP
- DOW CORNING™ MB50-002 Masterbatch zur Optimierung der Verarbeitbarkeit und Fließfähigkeit von PE geringer Dichte (LDPE) sowie für erhöhte Oberflächenqualität
- DOW CORNING™ MB-25-502 Masterbatch zur Optimierung der Verarbeitbarkeit von LDPE und linearem PE geringer Dichte (LLDPE)
- DOW CORNING™ MB25-501 Masterbatch zur Optimierung der Gleitfähigkeit und Verarbeitbarkeit von PP.

### **HINWEIS FÜR REDAKTEURE**

Gemeinsam mit Underwriters Laboratories (UL) veranstaltet Dow Performance Silicones am 27. November um 15 Uhr ein Webinar zu den technischen Details des neuen DOW CORNING™ MB25-235 Masterbatch. [Interessenten können sich hier anmelden.](#)

### **Über Dow Performance Silicones**

Dow Performance Silicones, eine Geschäftseinheit von The Dow Chemical Company, bietet ein Sortiment an leistungssteigernden Lösungen für vielfältige Anforderungen von Kunden und Einsatzbereichen rund um den Erdball. Das Unternehmen nutzt innovative, siliziumbasierte Technologie zur Entwicklung von Materialien und Wirkstoffen für Gewerbe- und Hochleistungsbauten, Konsumgüter, Silikonelastomere und Haftkleber. Als Innovator und globaler Marktführer Silikontechnologie sind wir entschlossen, neue und erprobte Lösungen auf den Markt zu bringen, die unseren Kunden einen Mehrwert bieten und die Lebensqualität von Verbrauchern weltweit kontinuierlich verbessern. Erfahren Sie mehr auf [consumer.dow.com](http://consumer.dow.com). Dow ist ein Tochterunternehmen von DowDuPont (NYSE: DWDP), einer Holdinggesellschaft bestehend aus Dow und DuPont mit dem Ziel, drei starke eigenständige und börsennotierte Unternehmen mit Aktivitäten in Agrarwirtschaft, Materialwissenschaft und spezialisierten Marktsegmenten zu etablieren. Siehe [www.dow.com](http://www.dow.com) für weitere Informationen.

### **Über DowDuPont Specialty Products Division**

DowDuPont Specialty Products, eine Division von DowDuPont (NYSE: DWDP), ist ein weltweit führendes Unternehmen mit innovativen, technologiebasierten Materialien, Wirkstoffen und Lösungen, die zum Wandel in Industrie und Alltag beitragen. Unsere Beschäftigten unterstützen Kunden mit diversifizierter wissenschaftlicher und technologischer Kompetenz, um beste Ideen umzusetzen und entscheidende Innovationen in Schlüsselmärkten voranzutreiben, darunter Elektronik, Transportwesen, Bauindustrie, Medizintechnik und Wellness, Lebensmittelindustrie und Betriebssicherheit. DowDuPont beabsichtigt, die Specialty Products Division als ein eigenständiges, börsennotiertes Unternehmen zu etablieren. Weitere Informationen finden Sie auf [www.dow-dupont.com](http://www.dow-dupont.com).

###

### **Kontakt für weitere Informationen:**

Amy Godfrey  
AH&M Marketing Communications  
+1.413.448.2260, App. 370  
[agodfrey@ahminc.com](mailto:agodfrey@ahminc.com)



## Dow Performance Silicones führt auf der Fakuma 2018 neues Silikonmasterbatch mit stabiler, effizienter Gleitleistung für Form-Füll-Siegel- (FFS) Verpackungen ein



**FOTO: DOW CORNING™ MB25-235 Masterbatch reduziert den Reibungskoeffizienten (CoF) von Folien aus Polyethylen geringer Dichte (LDPE) zur Optimierung der Fertigung von flexiblen Verpackungen.**

**Dow Performance Silicones**, eine globale Geschäftseinheit der DowDuPont Specialty Products Division, stellt auf dem Stand von Nexeo Solutions (A3-3217) während der Fakuma 2018 sein neues DOW CORNING™ MB25-235 Masterbatch vor. Das Produkt basiert auf einer neuen silikonbasierten Technologie, die den Reibungskoeffizienten (CoF) von Folien aus Polyethylen geringer Dichte (LDPE) reduziert, um die Fertigung flexibler Verpackungen zu optimieren. Es überwindet die traditionellen Nachteile organischer Additive und sorgt für eine stabile, dauerhafte Gleitleistung, ohne dabei an die Folienoberfläche zu migrieren. Das neue Masterbatch ist nach den Vorschriften der Europäischen Union, der amerikanischen Lebens- und Arzneimittelbehörde (FDA) und der Volksrepublik China zugelassen für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt und eignet sich gut für Lebensmittel- und Non-Food-Verpackungen in Form-Füll-Siegel – (FFS) Technologie. Zusammen mit dem jüngst eingeführten DOW CORNING™ Masterbatch HMB-6301 zur Reduzierung des CoF in biaxial orientierten Polypropylen-(BOPP) Folien gehört DOW CORNING™ MB25-235 Masterbatch zu den aktuellen Erweiterungen der wachsenden Familie an Silikonmasterbatches von Dow Performance Silicones für flexible Verpackungen. Beide Produkte sind darüber hinaus Teil des breiten Sortiments an Silikonlösungen des Unternehmens zur Steigerung der Eigenschaften, Optimierung der Verarbeitbarkeit und Verstärkung von Kunststoffen.

###