

Völpker: Gebrauchsfertige Wachsadditive



Völpker präsentiert auf der Fakuma 2023 unter dem Markennamen „Cevo“ gebrauchsfertige Wachsadditive für spezifische Verarbeitungsherausforderungen und Endproduktqualitätsanforderungen. Die Cevo Additive nutzen je nach individueller Aufgabenstellung die Mechanismen der Dispergierung, Stabilisierung, Kompatibilisierung und des chemischen Eingriffs in die chemische Struktur des Polymers. Hierbei sei die gezielte Nutzung von Synergien der eingesetzten Additivkomponenten von besonderer Bedeutung.



(Bild: Völpker).

Post-Consumer-HDPE/LDPE-Abfälle enthalten in den meisten Fällen unerwünschte Polymerpartikel und mineralische oder andere Verunreinigungen, die sich bei der Herstellung von Rezyklaten als störend erweisen und die Qualität herabsetzen. Cevo 3680 soll deren richtige Dispergierung sowie auch für die Dispergierung von Füllstoffen bewirken. So sollen adäquate Recyclingqualitäten ermöglicht werden, z.B. für den Spritzguss.

Cevo 5515 soll den Compoundier- und den Aufbereitungsprozess von Polyacetal, sowie bei POM-Homo-, als auch bei POM-Copolymeren stabilisieren. POM spaltet bei mehrfacher thermischer Belastung leicht Formaldehyd ab. Die Zugabe des Additivs unterdrückt den weiteren Anbieterangaben zufolge nicht nur die Bildung des unangenehmen Geruchs beim Compounding, sondern vermindert demnach auch den Polymerabbau und damit auch eine Beeinträchtigung der Qualität der Spritzgussteile.

Das Masterbatch Cevo 6000 wurde für ein breites Spektrum von Anwendungen im Bereich des Polyolefin-Recyclings entwickelt. Sowohl im Bereich der Post-Consumer-Recyclingstoffe als auch im Bereich der Compounds auf Basis von post-industriellen Abfällen soll das Additiv die typischen Verträglichkeitsprobleme reduzieren, die durch Verunreinigungen mit Fremdpolymeren entstehen. Parallel dazu soll der Einsatz von Cevo 6000 zu einer Grund- bzw. Verarbeitungsstabilisierung des resultierenden Produktes führen.

Cevo-clean 1819 ist ein 'one-for-all'-Reinigungskonzentrat, das laut Völpker für nahezu alle gängigen Thermoplaste einsetzbar ist. Bei der Verwendung wird es immer mit dem nächsten Polymer, das eingesetzt werden soll, verdünnt. Cevo-clean 1819 wird als Dry-blend aus 20 bis 25 Teilen Konzentrat und 75 bis 80 Teilen des ungefüllten Polymers zum Einsatz gebracht.

Fakuma 2023, Friedrichshafen, 17.-21. Oktober 2023, Halle B5, Stand 5214
Weitere Informationen: www.voelpker.com