



Mehr Leistung für CF-verstärktes Polycarbonat

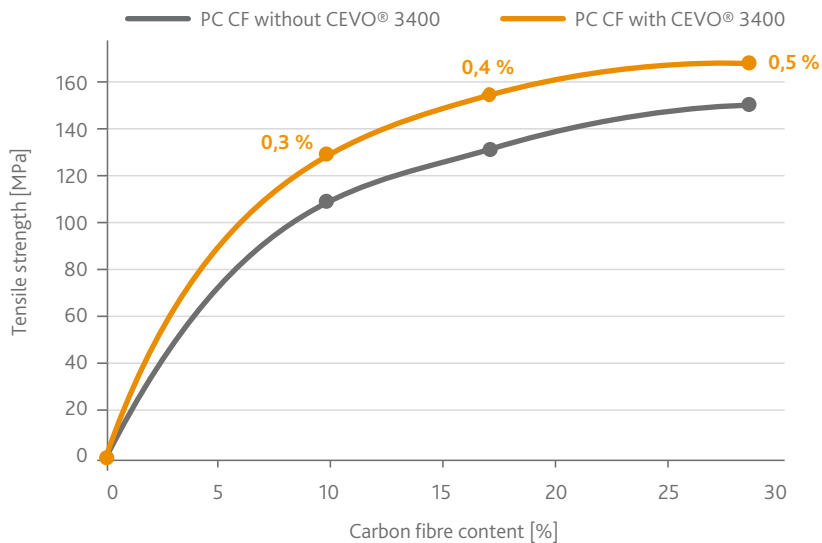
Mit Cevo 3400 bietet der Spezialwachshersteller ein Dispergier- und Trennmittel, das zu einer verbesserten Verteilung von Kohlenstofffasern in PC führt. Dadurch können bessere mechanische Eigenschaften erreicht oder der CF-Anteil verringert werden.

Dies ist ein Auszug aus dem Originalartikel, erstellt von VOELPKER®.
Quelle: www.k-aktuell.de (März 2025).



Trend-Plattform für die Fach- und Führungskräfte
in der Kunststoff- und Kautschukindustrie.

Völpker bietet unter den Markennamen Cevo und Cevo-R sowohl montan- als auch pflanzenwachs-basierte Hochleistungsadditivformulierungen für Polycarbonat an. Die mechanischen Eigenschaften von Carbonfaser-Verbundwerkstoffen ergeben sich aus den mechanischen Eigenschaften der Carbonfaser, der Faser-Matrix-Haftung und maßgeblich aus der Dispersion der Faser. Mit dem Dispergier- und Trennmittel Cevo 3400 für thermoplastische Polymere kann die Faserdispersion verbessert werden.



Die Zugfestigkeit konnte durch den Zusatz von Cevo 3400 deutlich verbessert werden. (Abb.: Völpker)

So können gleichzeitig verschiedene Effizienzeffekte erreicht werden. Der Einsatz von Cevo 3400 in PC kann bei gleichbleibender Carbonfaserdosierung die Zugfestigkeit um bis zu 18 % erhöhen. Alternativ können bis zu 44 % Carbonfasern eingespart werden, wenn ein bestehendes Zugfestigkeitsniveau beibehalten werden soll.

Cevo 3400 ist als grobes Pulver und als kompaktiertes, staubfreies Granulat erhältlich. Frühere Studien haben bereits die signifikante Korrelation zwischen der dispergierenden Wirkung dieses Additivs auf Füllstoffe und der Verbesserung der mechanischen Eigenschaften nachgewiesen.

Cevo 3400-R ist der biobasierte Zwilling von Cevo 3400. Es entspricht strukturell dem oben beschriebenen, bestehenden Cevo 3400 und verhält sich identisch. Die Cevo-R-Serie verbindet die montanwachstypischen Vorteile mit der Forderung nach nachwachsenden Rohstoffen.

www.voelpker.com