

Ökologische Nachhaltigkeit

Entwicklung einer GREEN LINE Farbserie

Die Konsumentennachfrage nach Bioprodukten ist steigend. Damit verbunden ist auch ein Anstieg der Nachfrage nach Bioverpackungen. Daher hat sich die Rotoflex AG, als Hersteller von Druckfarben für flexible Lebensmittelverpackungen 2011 erstmals entschieden, eine GREEN LINE Farbserie zu entwickeln. Einzelne Druckfarbenbestandteile wie anorganische Stoffe, Bindemittel und organische Pigmente sind nicht oder nur schwer biologisch abbaubar. Aus diesem Grund ist es nicht möglich, kompostierbare Druckfarben herzustellen. Da die Kompostierbarkeit eines Druckfarbenerzeugnisses aber hauptsächlich abhängig von den Eigenschaften des Bedruckstoffs ist und die Druckfarbe nur einen sehr geringen Anteil an der Gesamtverpackung hat, müssen die Druckfarben selbst nicht kompostierbar sein, sondern nur bestimmte Anforderungen bezüglich Schwermetallgehalt und Ökotoxizität erfüllen. Sie sind dann, verbunden mit einer Massenbeschränkung, für kompostierbare Verpackungen zulässig. Bei der neuen GREEN LINE Druckfarbenreihe der Rotoflex AG wurde bei der Pigmentauswahl auf einen möglichst geringen Schwermetallgehalt geachtet und es kommen bevorzugt Bindemittel zum Einsatz, die aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen werden.

Prüfung nach DIN EN 13432 und Zertifizierung

Um uns im Wettbewerbsfeld zu differenzieren, haben wir die Farben dieser neuen GREEN LINE Serie in einem zertifizierten Analysenlabor nach DIN EN 13432 auf ihren Schwermetallgehalt und ihre Ökotoxizität prüfen lassen. Diese umfangreichen Prüfungen wurden im März 2012 erfolgreich abgeschlossen und wir können somit nachweisen, dass diese Farben keine nachteiligen Auswirkungen auf den Kompostierungsprozess einer kompostierbaren Verpackung haben. Sie erfüllen die Anforderungen nach europäischer Norm und damit gleichzeitig nach amerikanischem (ASTM D 6400-04) und internationalem Standard (ISO 17088:2008). Die Begutachtung der Prüfungen und der Produktdokumentation wurde durch einen unabhängigen Dritten vorgenommen und mit der Zertifizikatsvergabe abgeschlossen. Die Rotoflex AG ist nun zugelassener Lizenzinhaber und darf für die Farben der GREEN LINE Serie das geschützte Kennzeichen „OK compost“ verwenden.



Abb. 1: OK compost-Kennzeichen mit Rotoflex-Lizenzcode S316